| | |
|---|---|
| **Client** | Stack |
| **Project No.** | P10508 |
| **Date** | 23.05.2025 |
| **Revision** | P01 |
| **Reference** | MIL09-L22-SW-SW-BQ-E-90001 |

# MIL09

# PRICED BILL OF QUANTITY - UNDERGROUND ELECTRICAL SYSTEM

**23 MAY 2025**

| MIL09-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | CODICE | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| | **01** | **Building Shell and Core** | | | | |
| | **8** | **External areas** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | F07.5.01.002 | CONDUTTORI DI TERRA[075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: | | | | |
| 10 | F07.5.01.002.f | [075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq | m | 3.781,06 | € 18,09 | € 68.399,38 |
| | | | | | | |
| 80 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 8,00 | € 185,84 | € 1.486,72 |
| | | | | | | |
| 70 | F07.5.02.028.c | [075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm | cad | 127,00 | € 55,81 | € 7.087,87 |
| | | | | | | |
| 60 | F07.5.02.028.d | Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm<br>Riferimento in pianta (CFT01)<br><br>Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm<br>Reference on plan (CFT01) | cad | 127,00 | € 111,40 | € 14.147,80 |
| | | | | | | |
| 50 | F07.5.02.029 | [075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio | cad | 127,00 | € 12,53 | € 1.591,31 |
| | | | | | | |
| 130 | N.P.E 01- TER | Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato.<br><br>Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. | a corpo | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 160 | N.P.E 02- TER | Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante.<br><br>Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |
| | | | | | | |
| 140 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 6.500,00 | € 6.500,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 112.713,08** |
| | **E14** | **Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti** | | | | |
| | | | | | | |
| 20 | 025162f.a | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm (CO01 type) | m | 29.203,62 | € 9,54 | € 278.602,53 |
| | | | | | | |
| 30 | 025162h.a | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm | m | 3.815,53 | € 14,27 | € 54.447,61 |
| | | | | | | |
| 40 | 025162h.i | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm | m | 9.024,60 | € 15,50 | € 139.881,30 |
| | | **Totale Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti** | | | | **€ 472.931,45** |
| | **E23** | **Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna** | | | | |
| | | | | | | |
| 180 | N.P.E 12- LFO | Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Al foro di inserimento palo dn.20 cm è affiancato il pozzetto di allacciamento cavi 30×30 e chiusino carraio D400 dim. 400x400mm .I manufatti sono prodotti in conformità alle norme tecniche D.M. 17 Gennaio 2018. Sono idonei per utilizzo in piste ciclabili o parchi e giardini. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of lighting pole footing made of vibrated concrete, single-block with dimensions of 40x75x60 cm, verified to support poles up to a maximum height of 10 meters above ground without additional concrete backfill. A 20 cm diameter hole for pole insertion is accompanied by a 30x30 cm cable connection box, driveway manhole cover D400 dim. 400x400mm. These structures are produced in accordance with technical standards as of January 17, 2018. They are suitable for use in bike paths, parks, and gardens. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards. | cad | 39,00 | € 1.500,00 | € 58.500,00 |
| | | **Totale Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna** | | | | **€ 58.500,00** |
| | | **Totale External areas** | | | | **€ 644.144,52** |
| | | **Totale Building Shell and Core** | | | | **€ 644.144,52** |
| | | | | | | |
| | **01** | **Building Shell and Core** | | | | **€ 644.144,52** |
| | **8** | **External areas** | | | | **€ 644.144,52** |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 112.713,08** |
| | **E14** | **Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti** | | | | **€ 472.931,45** |
| | **E23** | **Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna** | | | | **€ 58.500,00** |
| | | | | | | |
| | | **IMPORTO LAVORI** | | | | **€ 644.144,52** |

| | |
|---|---|
| **Client** | Stack |
| **Project No.** | P10508 |
| **Date** | 23.05.2025 |
| **Revision** | P01 |
| **Reference** | MIL09-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 |

# MIL09

# PRICED BILL OF QUANTITY - MAIN BUILDING

**23 MAY 2025**

| MIL09-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | CODICE | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| | **01** | **Building Shell and Core** | | | | |
| | **1** | **Building DC** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | F07.5.01.002 | CONDUTTORI DI TERRA[075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: | | | | |
| 10 | F07.5.01.002.f | [075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq | m | 7.000,00 | € 18,09 | € 126.630,00 |
| | F07.5.01.003 | CONDUTTORI DI TERRA[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: | | | | |
| 20 | F07.5.01.003.f | [075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq | m | 32.800,00 | € 9,81 | € 321.768,00 |
| | | | | | | |
| 30 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 10,00 | € 185,84 | € 1.858,40 |
| | | | | | | |
| 5815 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 4,00 | € 185,84 | € 743,36 |
| | | | | | | |
| 40 | N.P.E 01- TER | Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato.<br><br>Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body. | a corpo | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 50 | N.P.E 02- TER | Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante.<br><br>Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |
| | | | | | | |
| 60 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 6.500,00 | € 6.500,00 |
| | | | | | | |
| 70 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 5.500,00 | € 5.500,00 |
| | | | | | | |
| 80 | N.P.E 05- TER | Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa.<br><br>Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. | a corpo | 1,00 | € 1.500,00 | € 1.500,00 |
| | | | | | | |
| 90 | N.P.E 07- TER | Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq<br><br>Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq | cad | 50,00 | € 50,00 | € 2.500,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 480.499,76** |
| | **E2** | **Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS** | | | | |
| | | | | | | |
| 100 | N.P.E 01- LPS | Fornitura e posa in opera di impianto di captazione LPS come da elenco seguente:<br><br>- n° 1446 elementi di captazione<br>- n° 43 calate naturali per impianto LPS realizzate tramite morsetto di connessione ai pilastri<br>- n°118 metri di Fune ALDREY (lega AlSiMg) sez. 70mm² (19xØ2,14mm) con kit d'intestazione certificati composti da redancia pesante e manicotto a crimpare con matrice<br>- n° 48 metri di tubazione isolante IDL<br><br>Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte.<br><br>Supply and installation of LPS collection system as per the following list:<br><br>- n° 1446 collection elements<br>- n° 43 natural lowerings for LPS system made via connection clamp to the pillars<br>- n°118 meters of ALDREY rope (AlSiMg alloy) section. 70mm² (19xØ2.14mm) with certified header kit consisting of heavy thimble and crimp sleeve with die<br>- 48 meters of IDL insulating pipe<br><br>Including every burden and accessory necessary to have the work finished and functioning according to the rule of art. | a corpo | 1,00 | €368.331,12 | € 368.331,12 |
| | | **Totale Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS** | | | | **€ 368.331,12** |
| | **E5** | **LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12945 | N.P.E 69 - QE | Quadro elettrico MIL09-PV-O-01 "Photovoltaic"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-PV-O-01 "Photovoltaic" .<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 107.418,24 | € 107.418,24 |
| | | **Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | **€ 107.418,24** |
| | **E6** | **Transformer / Trasformatori** | | | | |
| | F11.5.02.004 | TRASFORMATORI IN RESINA[115004] Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: | | | | |
| 120 | F11.5.02.004.i | [115004i] potenza 630 kVA | cad | 2,00 | € 23.725,09 | € 47.450,18 |
| | F11.5.02.006 | TRASFORMATORI IN RESINA[115006] Accessori per trasformatori: | | | | |
| 140 | F11.5.02.006.c | [115006c] termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz | cad | 2,00 | € 837,08 | € 1.674,16 |
| 150 | F11.5.02.006.d | [115006d] centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze | cad | 2,00 | € 1.046,68 | € 2.093,36 |
| 160 | F11.5.02.006.e | [115006e] terna di termoresistenze da 100 Ohm | cad | 2,00 | € 595,91 | € 1.191,82 |
| 170 | F11.5.02.006.f | [115006f] terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A | cad | 2,00 | € 500,00 | € 1.000,00 |
| 180 | F11.5.02.006.g | [115006g] sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando | cad | 2,00 | € 2.000,00 | € 4.000,00 |
| | F11.5.04.037 | QUADRI MT MODULARI PER INTERNI[115037] Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): | | | | |
| 200 | F11.5.04.037.c | [115037c] per trafo fino a 630 kVA | cad | 2,00 | € 3.266,04 | € 6.532,08 |
| | | **Totale Transformer / Trasformatori** | | | | **€ 63.941,60** |
| | **E11** | **Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico** | | | | |
| 210 | N.P.E 01- FV | Fornitura e posa in opera di sistema fotovoltaico su copertura edificio MIL09 per una potenza pari a circa 676,4 kW e potenza di picco di 757,9 kWp.<br>kWp comprensivo di:<br>- n°1166 pannelli in silicio monocristallino classe 0 - 475 Wp cad 757,9 kWp.<br>- n°15 gruppo conversione c,c,/c,a,( inverter) da 50kW;<br>- quadri di campo lato cc;<br>- Centralina di telecontrollo produzione di energia per impianto fotovoltaico;<br>- fornitura di tutti i materiali come cavi elettrici del tipo FG21M21/H1Z2Z2-K conformi a normative ambito fotovoltaico, Cablaggio stringhe, inverter, supporti di fissaggio comprensivo di zavorre (queste incluse nell'offerta) per ancoraggio pannelli;<br>- dispositivo di interfaccia per contabilizzazione di rete da posizionare su quadro ricezione MT;<br>- dispositivo per collegamento contatore di produzione da collocare in copertura su quadro elettrico di pertinenza;<br>- Oneri per Gestione/sviluppo pratiche con Gestore;<br>- Messa in servizio (post avallo/controlli/verifiche gestore);<br>- pulsante di sgancio da posizionare secondo le indicazioni del referente VVF (vedere quantificazione e funzione impianto in capitolo dedicato);<br>- oneri ed accessori per dare l'impianto finito e funzionante secondo la regola dell'arte;<br><br>Supply and installation of PV system on MIL09 for an output of approximately 676.4 kW and peak power of 757.9 kWp.<br>- No. 1205 monocrystalline silicon panels class 0 - 475KWp each (572,4 kWp total);<br>- No. 9 c,c,/c,a,( inverter) 50kW conversion unit;<br>- dc-side switchboards;<br>- Remote control power production control unit for photovoltaic system;<br>- supply of all materials such as electrical cables of type FG21M21/H1Z2Z2-K complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, fixing supports including ballasts (these included in the offer) for panel anchoring;<br>- Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel;<br>- device for production meter connection to be placed on the roof on LV switchboard;<br>- Charges for Management/development practices with Manager;<br>- Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator);<br>- release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated | kW | 680,00 | € 1.300,00 | € 884.000,00 |
| | | **Totale Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico** | | | | **€ 884.000,00** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2435 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 14,94 | € 37,39 | € 558,61 |
| 3075 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 0,54 | € 37,39 | € 20,19 |
| 2855 | F02.5.04.070.b | [025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 98,46 | € 43,29 | € 4.262,33 |
| 2245 | F02.5.04.070.c | [025070c] sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 | m | 1,78 | € 52,62 | € 93,51 |
| 2175 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 604,00 | € 46,80 | € 28.267,20 |
| 2795 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 98,46 | € 46,80 | € 4.607,93 |
| 2225 | F02.5.04.070.i | [025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 30,74 | € 57,61 | € 1.770,93 |
| 2555 | F02.5.04.070.i | [025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 34,66 | € 57,61 | € 1.996,76 |
| 2295 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 1.639,32 | € 66,11 | € 108.375,45 |
| 2325 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 4,47 | € 66,11 | € 295,51 |
| 2605 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 344,72 | € 66,11 | € 22.789,44 |
| 2925 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 1,47 | € 66,11 | € 97,18 |
| 2345 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 849,83 | € 80,21 | € 68.164,86 |
| 2685 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 414,59 | € 80,21 | € 33.254,26 |
| 2975 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 95,63 | € 80,21 | € 7.670,48 |
| 2385 | F02.5.04.070.l1 | [025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 401,23 | € 100,00 | € 40.123,00 |
| 2475 | F02.5.04.070.n | [025070m] sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 101,72 | € 111,31 | € 11.322,90 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F02.5.04.077 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 3105 | F02.5.04.077.a | [025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10 | m | 16,96 | € 60,00 | € 1.017,60 |
| 3125 | F02.5.04.077.a | [025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10 | m | 126,61 | € 60,00 | € 7.596,60 |
| 3155 | F02.5.04.077.a2 | [025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10 | m | 2,17 | € 74,70 | € 162,10 |
| 3175 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 370,32 | € 83,35 | € 30.866,17 |
| 3235 | F02.5.04.077.c | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 179,57 | € 92,64 | € 16.635,36 |
| 3295 | F02.5.04.077.d | [025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10 | m | 169,80 | € 102,79 | € 17.453,74 |
| 3325 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 170,01 | € 108,40 | € 18.429,08 |
| | F02.5.04.086 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: | | | | |
| 3095 | F02.5.04.086.a | [025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10 | m | 0,54 | € 11,34 | € 6,12 |
| 2825 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 98,46 | € 12,50 | € 1.230,75 |
| 2885 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 98,46 | € 12,50 | € 1.230,75 |
| 2955 | F02.5.04.086.d | [025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10 | m | 1,47 | € 17,51 | € 25,74 |
| 3005 | F02.5.04.086.e | [025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10 | m | 95,63 | € 22,75 | € 2.175,58 |
| | F02.5.04.093 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: | | | | |
| 2575 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 34,66 | € 17,50 | € 606,55 |
| 2655 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 344,72 | € 17,50 | € 6.032,60 |
| 2705 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 414,59 | € 17,50 | € 7.255,33 |
| 2735 | N.P.E ST- 03 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 400 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 400 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 17,42 | € 145,00 | € 2.525,90 |
| 2745 | N.P.E ST- 04 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 827,63 | € 150,00 | € 124.144,50 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 571.065,03** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 66817 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br><br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 4.000,00 | € 4,03 | € 16.120,00 |
| 66827 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br><br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 5.000,00 | € 5,01 | € 25.050,00 |
| 67077 | F02.5.01.029.d | [025029d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 6 mmq<br><br>[025029d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>section 6 sq. mm | m | 3.000,00 | € 6,20 | € 18.600,00 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66837 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.500,00 | € 5,41 | € 18.935,00 |
| | | | | | | |
| 66847 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br><br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 4.000,00 | € 7,18 | € 28.720,00 |
| | F02.5.01.041 | [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: | | | | |
| 66857 | F02.5.01.041.b | [025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq<br><br>[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 mm². | m | 1.500,00 | € 5,38 | € 8.070,00 |
| | | | | | | |
| 66867 | F02.5.01.041.c | [025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq<br><br>[025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2 | m | 1.500,00 | € 6,64 | € 9.960,00 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 125.455,00** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | |
| | | | | | | |
| 10755 | N.P.E 01- REI | Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc.<br>Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume).<br>Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite<br><br>Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place | a corpo | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| | | | | | | |
| 10705 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 40,00 | € 650,00 | € 26.000,00 |
| | | | | | | |
| 10665 | N.P.E 04- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path<br>Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path<br>This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames.<br>Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other.<br>Refer to the project plans for precise identification of restoration points.<br>Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional. | cad | 259,00 | € 2.000,00 | € 518.000,00 |
| | | **Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 559.000,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8265 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 7,00 | € 85,00 | € 595,00 |
| | | | | | | |
| 8385 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 19,00 | € 85,00 | € 1.615,00 |
| | | | | | | |
| 8525 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 12,00 | € 85,00 | € 1.020,00 |
| | | | | | | |
| 8625 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 12,00 | € 85,00 | € 1.020,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 4.250,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | N.P.E 02- DALI | Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di:<br>- n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN.<br>- n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite);<br>- n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max;<br>- n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite<br>- n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto.<br>Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including:<br>- No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting.<br>- No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);<br>- No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic | a corpo | 4,00 | € 6.500,00 | € 26.000,00 |
| | | | | | | |
| 240 | N.P.E 03- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 2,00 | € 7.500,00 | € 15.000,00 |
| | | | | | | |
| 8125 | N.P.E 04- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale.<br>Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD03)<br><br>Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD03A) | cad | 54,00 | € 300,00 | € 16.200,00 |
| | | | | | | |
| 250 | N.P.E 04- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 1,00 | € 5.500,00 | € 5.500,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8175 | N.P.E 06- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD04)<br><br>Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD04) | cad | 6,00 | € 300,00 | € 1.800,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 64.500,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 8235 | N.P.E 04- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE03<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE03<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 7,00 | € 295,68 | € 2.069,76 |
| | | | | | | |
| 8345 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 19,00 | € 289,92 | € 5.508,48 |
| | | | | | | |
| 8595 | N.P.E 14- LFE | Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 12,00 | € 850,00 | € 10.200,00 |
| | | | | | | |
| 8505 | N.P.E 15- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE12<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE12<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 12,00 | € 387,36 | € 4.648,32 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 22.426,56** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4765 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 1,00 | € 150,00 | € 150,00 |
| | | | | | | |
| 4805 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 1,00 | € 150,00 | € 150,00 |
| | | | | | | |
| 4485 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 32,00 | € 75,00 | € 2.400,00 |
| | | | | | | |
| 4625 | N.P.E 05- FM | Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.<br>Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution.<br>CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:<br>- 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 8,00 | € 150,00 | € 1.200,00 |
| | | | | | | |
| 4875 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 115,00 | € 350,00 | € 40.250,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4695 | N.P.E 20- FM | Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof.<br>Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di:<br>- sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione<br>- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi;<br>Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione.<br>Riferimento in pianta (EF08)<br><br>Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof.<br>Realization of user power supply up to 3kW, including:<br>- 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping;<br>Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.<br>Reference on plan (EF08) | a corpo | 2,00 | € 150,00 | € 300,00 |
| | | | | | | |
| 4715 | N.P.E 20- FM | Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof.<br>Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di:<br>- sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione<br>- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi;<br>Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione.<br>Riferimento in pianta (EF08)<br><br>Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof.<br>Realization of user power supply up to 3kW, including:<br>- 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping;<br>Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.<br>Reference on plan (EF08) | a corpo | 1,00 | € 150,00 | € 150,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 44.600,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 260 | N.P.E 02- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiatura meccanica "UTA" o denominata anche AHU.<br>Realizzazione alimentazione apparecchiatura meccanica UTA comprensiva di:<br>- passacavi stagni per permettere l'ingresso cavi di alimentazione;<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio;<br>- realizzazione dei collegamenti al sistema BMS comprensivo di cavo bus degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi);<br>- realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, quadro di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore dell'apparecchiatura;<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio.<br>Il tutto con grado di protezione IP65. Cavo di potenza computato in capitolo dedicato.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU.<br>Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including:<br>- watertight grommets to allow power cables to enter;<br>- cable termination with suitable fixing lugs;<br>- realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents);<br>- realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer;<br>- connection to terminal board;<br>- plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners.<br>All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 10,00 | € 500,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |
| 270 | N.P.E 04- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità interna fancoil a soffitto comprensiva di :<br>- tubazione in pvc flessibile pesante diametro 25 mm in parete in cartongesso o muratura,a bassa emissione di fumi e gas tossici , tenuta 750 N , GWT 960 °C in alternativa tubazione in pvc rigido diametro 25 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N , GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, o guaina spiralata diametro 25 mm;<br>- scatola di derivazione in meteriale plastico IP55 in derivazione lato utenza completa di barra DIN, sezionatore 0/1 locale,trasformatore 230V ed accessori secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione;<br>- quota parte tratto dalla dorsale principale al punto utenza finale di cavo multipolare tipo FG16OM16, 0,6/1 kV sezione 3x2,5 mmq per collegamento elettrovalvole, sonda ambiente;<br>- quota parte di tratto di cavo BUS (RS485,o cavi schermati AWG) (secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione e rappresentate nella tavola degli impianti meccanici) dalla dorsale al regolatore del ventilconvettore in campo.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including :<br>- 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing;<br>- IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit;<br>- share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe;<br>- Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 10,00 | € 280,00 | € 2.800,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | N.P.E 06- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità esterna comprensiva di :<br>- tubazione in PVC rigido GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo;<br>- scatola di derivazione terminale IP65;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP 65<br>- tratto di conduttura in cavo multipolare isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi, tipo FG16(O)M16 sezione computata in capitolo dedicato; (tratto di collegamento da derivazione dorsale a punto utenza);<br>- realizzazione di collegamento ausiliario di segnale tra unità interna ed unità esterna (vedere specifiche tecniche costruttore delle apparecchiature installate);<br>- realizzazione di collegamento ausiliario di segnale (Bus) con pannello di controllo remoto centralizzato;<br>- conduttura di collegamento all'unità interna, comprensivamente di tubazione in Ac-Zn per la distribuzione in esterno, grado di protezione IP65;<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of outdoor unit supply point including :<br>- rigid PVC piping complete with fasteners and fittings;<br>- IP65 terminal junction box;<br>- plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection<br>- section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point);<br>- realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment);<br>- realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel;<br>- connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 8,00 | € 400,00 | € 3.200,00 |
| | | | | | | |
| 290 | N.P.E 10- HVAC | Fornitura e posa di opera di allacciamento utilizzatori CDZ trifase fino 10kW<br>Realizzazione di alimentazione utilizzatori fino a 10 kW, comprensiva di:<br>- passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in custodia isolante IP65, fissata a parete o su profilato di fornitura<br>- derivazione da canalina portacavi in tubazione PVC serie pesante rigida e/o flessibile diametro adeguato per infilaggio cavi FG16OM16<br>Completa di ogni accessorio (es. pressacavi IP65, allacciamento cavi, ecc.) e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW<br>Realization of user power supply up to 10 kW, including:<br>- waterproof grommets for power cable entry<br>- cable termination with suitable fastening lugs<br>- connection to terminal board;<br>- rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading<br>Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. | a corpo | 27,00 | € 300,00 | € 8.100,00 |
| | | | | | | |
| 4615 | N.P.E 15- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, recessed<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 20,00 | € 250,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |
| 4575 | N.P.E 17-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor:<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 27,00 | € 300,00 | € 8.100,00 |
| | | | | | | |
| 300 | N.P.E P- HVAC | Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso.<br><br>Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting. | a corpo | 14,00 | € 57,00 | € 798,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 32.998,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 310 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 4.500,00 | € 5,25 | € 23.625,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 320 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 6.350,00 | € 4,04 | € 25.654,00 |
| | | | | | | |
| 4145 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 4165 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 3,00 | € 3.500,00 | € 10.500,00 |
| | | | | | | |
| 3785 | N.P.E 09- RI | Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.<br>Composta da:<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah<br>- n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria PSU / CF03<br><br>Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument.<br>Composed of:<br>- No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan PSU / CF03 | cad | 5,00 | € 970,00 | € 4.850,00 |
| | | | | | | |
| 3835 | N.P.E 12- RI | Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme.<br>Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione;<br>- n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro.<br>Riferimento in planimetria ASD / CF04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator.<br>Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54<br>Includes:<br>- No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function;<br>- No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter.<br>Reference on plan ASD / CF04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 6,00 | € 5.338,80 | € 32.032,80 |
| | | | | | | |
| 4015 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 71,00 | € 204,00 | € 14.484,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3875 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 18,00 | € 248,00 | € 4.464,00 |
| | | | | | | |
| 3955 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 38,00 | € 405,00 | € 15.390,00 |
| | | | | | | |
| 3695 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 96,00 | € 150,00 | € 14.400,00 |
| | | | | | | |
| 3665 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 6,00 | € 405,26 | € 2.431,56 |
| | | | | | | |
| 330 | N.P.E 29- RI | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or predisposition point component fire detection system composed of:<br>- empty pvc piping, length 25mm;<br>- junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position;<br>- part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit;<br>- label identifying the predisposition itself;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 127,00 | € 40,00 | € 5.080,00 |
| | | | | | | |
| 340 | N.P.E 30- RI | Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento.<br>Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo.<br>Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito.<br><br>Connection point for fire dampers on air conditioning channel.<br>Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 166.411,36** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 350 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 2.500,00 | € 6,14 | € 15.350,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3545 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 2,00 | € 150,00 | € 300,00 |
| | | | | | | |
| 3605 | N.P.E 07- EVAC | Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD05<br><br>Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD05 | cad | 7,00 | € 339,00 | € 2.373,00 |
| | | | | | | |
| 10005 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 4,00 | € 30,00 | € 120,00 |
| | | | | | | |
| 10015 | N.P.E 10- EVAC | Oneri per Verifica Funzionale Parti Elettroniche con Start up centrale audio in loco in relazione alle fasi di costruzione del building composta da:<br>- Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi.<br>- Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici.<br>- Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature.<br>- Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of:<br>- Equipment software programming, load calibration.<br>- Impedance and ground fault check of loudspeaker lines.<br>- Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment.<br>- On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance.<br>All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. | a corpo | 1,00 | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| | | | | | | |
| 10025 | N.P.E 11- EVAC | Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up.<br><br>Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. | a corpo | 1,00 | € 5.000,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |
| 10035 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 9,00 | € 40,00 | € 360,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 43.503,00** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | |
| | | | | | | |
| 360 | N.P.E 05- SWH | ~~Oneri per la sola posa in opera di apparati attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno del armadio rack o in~~ alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling<br>- user licenses<br>The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included. | a corpo | 2,00 | € 250,00 | € 500,00 |
| | | **Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 500,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| | | | | | | |
| 370 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 630,00 | € 2,55 | € 1.606,50 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4305 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 9,00 | € 110,00 | € 990,00 |
| | | | | | | |
| 380 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 9,00 | € 11,10 | € 99,90 |
| | | | | | | |
| 390 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 9,00 | € 12,50 | € 112,50 |
| | | | | | | |
| 2145 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 1.000,00 | € 1.000,00 |
| | | | | | | |
| 410 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 18,00 | € 7,78 | € 140,04 |
| | | | | | | |
| 420 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 430 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 9,00 | € 28,18 | € 253,62 |
| | | | | | | |
| 4375 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 9,00 | € 40,00 | € 360,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 4.606,07** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 440 | 095101c.a33 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 4.050,00 | € 2,55 | € 10.327,50 |
| | | | | | | |
| 450 | 095127a.a33 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 44,00 | € 47,59 | € 2.093,96 |
| | | | | | | |
| 460 | 095134f.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 44,00 | € 11,10 | € 488,40 |
| | | | | | | |
| 470 | 095134h.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 44,00 | € 12,50 | € 550,00 |
| | | | | | | |
| 480 | F09.5.08.123.33 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 88,00 | € 7,78 | € 684,64 |
| | | | | | | |
| 490 | F09.5.08.164.33 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 44,00 | € 28,18 | € 1.239,92 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 510 | N.P.E 01- TD.33 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 44,00 | € 40,00 | € 1.760,00 |
| | | | | | | |
| 520 | N.P.E 02- BMS | ~~Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:~~<br>- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori);<br>- serrande motorizzate<br>- sonde di temperatura / umidità / pressione e portata<br>- pressostati<br>- contatti di stato / allarme apparecchiature<br>- interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.;<br>- contabilizzatori / multimetri<br>- realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS<br>Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto.<br>Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto.<br>Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.<br><br>Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of:<br>- control valves / dampers on air ducts (servomotors);<br>- motorized dampers<br>- temperature / humidity / pressure and flow rate probes<br>- pressure switches<br>- equipment status / alarm contacts<br>- serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.;<br>- meters / power meters<br>- realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system.<br>All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents.<br>Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.<br>Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. | a corpo | 1,00 | € 160.000,00 | € 160.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 530 | N.P.E 04- FO | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 54,00 | € 45,00 | € 2.430,00 |
| | | | | | | |
| 540 | N.P.E 08- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre<br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers | cad | 54,00 | € 40,00 | € 2.160,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **#RIF!** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |
| 550 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 3.050,00 | € 2,55 | € 7.777,50 |
| | | | | | | |
| 560 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 122,00 | € 7,78 | € 949,16 |
| | | | | | | |
| 570 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 41,00 | € 47,59 | € 1.951,19 |
| | | | | | | |
| 5175 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 21,00 | € 47,59 | € 999,39 |
| | | | | | | |
| 580 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 61,00 | € 11,10 | € 677,10 |
| | | | | | | |
| 590 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 61,00 | € 12,50 | € 762,50 |
| | | | | | | |
| 600 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 3,00 | € 222,62 | € 667,86 |
| | | | | | | |
| 610 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 3,00 | € 43,51 | € 130,53 |
| | | | | | | |
| 620 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 61,00 | € 28,18 | € 1.718,98 |
| | | | | | | |
| 5115 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 21,00 | € 336,00 | € 7.056,00 |
| | | | | | | |
| 630 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 61,00 | € 45,00 | € 2.745,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5075 | N.P.E 03- CA | Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD04"<br><br>Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system.<br>Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD04" | cad | 32,00 | € 2.400,00 | € 76.800,00 |
| | | | | | | |
| 5285 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 21,00 | € 62,40 | € 1.310,40 |
| | | | | | | |
| 5355 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 5,00 | € 62,40 | € 312,00 |
| | | | | | | |
| 5475 | N.P.E 06- CA | Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema);<br>- Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema);<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto.<br>- quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "ACP"<br><br>Access control Panel<br>Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply);<br>- 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply);<br>Included: | a corpo | 1,00 | € 3.168,00 | € 3.168,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4955 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 88,00 | € 76,80 | € 6.758,40 |
| | | | | | | |
| 5025 | N.P.E 12- CA | Sirena da interno.<br>Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori,<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD03"<br><br>Indoor sounder.<br>Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD03" | a corpo | 7,00 | € 75,00 | € 525,00 |
| | | | | | | |
| 5405 | N.P.E 14- CA | Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi<br>Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD10"<br><br>Request to Exit<br>Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD10" | a corpo | 21,00 | € 75,00 | € 1.575,00 |
| | | | | | | |
| 5235 | N.P.E 33- CA | Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.<br>Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF.<br>Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 24,00 | € 72,00 | € 1.728,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 117.612,01** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |
| 640 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 2.000,00 | € 2,55 | € 5.100,00 |
| | | | | | | |
| 5535 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 6,00 | € 47,59 | € 285,54 |
| | | | | | | |
| 5625 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 29,00 | € 47,59 | € 1.380,11 |
| | | | | | | |
| 5685 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 1,00 | € 47,59 | € 47,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9815 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 4,00 | € 47,59 | € 190,36 |
| 650 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 40,00 | € 11,10 | € 444,00 |
| 660 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 40,00 | € 12,50 | € 500,00 |
| 670 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 2,00 | € 222,62 | € 445,24 |
| 680 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 80,00 | € 7,78 | € 622,40 |
| 690 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 2,00 | € 43,51 | € 87,02 |
| 700 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 40,00 | € 28,18 | € 1.127,20 |
| 710 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 40,00 | € 40,00 | € 1.600,00 |
| 5495 | N.P.E 01- TVCC | Telecamera di identificazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD13<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Identification Camera.<br>Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto").<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD13<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 6,00 | € 650,00 | € 3.900,00 |
| 5585 | N.P.E 02- TVCC | Telecamera di riconoscimento.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD14<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Recognition camera<br>Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD14<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 29,00 | € 600,00 | € 17.400,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5665 | N.P.E 03- TVCC | Telecamera di osservazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD15<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Observation camera<br>Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD15<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 1,00 | € 550,00 | € 550,00 |
| | | | | | | |
| 5735 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 4,00 | € 950,00 | € 3.800,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 37.479,46** |
| | | **Totale Building DC** | | | | **€ 3.880.331,63** |
| | **2** | **Admin Block** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | F07.5.01.003 | CONDUTTORI DI TERRA[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: | | | | |
| 6275 | F07.5.01.003.c | [075003c] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq | m | 3.000,00 | € 4,62 | € 13.860,00 |
| | | | | | | |
| 6285 | F07.5.01.003.f | [075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq | m | 150,00 | € 9,81 | € 1.471,50 |
| | | | | | | |
| 6295 | F07.5.01.003.j | [075003j] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 150 mmq | m | 150,00 | € 25,57 | € 3.835,50 |
| | | | | | | |
| 5805 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 8,00 | € 185,84 | € 1.486,72 |
| | | | | | | |
| 6215 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |
| | | | | | | |
| 6315 | F07.5.02.026.b | [075026b] Ø 25 mm | cad | 15,00 | € 111,41 | € 1.671,15 |
| | | | | | | |
| 6325 | F07.5.02.028.c | [075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm | cad | 15,00 | € 55,81 | € 837,15 |
| | | | | | | |
| 6335 | F07.5.02.029 | [075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio | cad | 15,00 | € 12,53 | € 187,95 |
| | | | | | | |
| 6345 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 2,00 | € 6.500,00 | € 13.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6355 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 2,00 | € 5.500,00 | € 11.000,00 |
| | | | | | | |
| 6365 | N.P.E 05- TER | Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa.<br><br>Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. | a corpo | 2,00 | € 1.500,00 | € 3.000,00 |
| | | | | | | |
| 6375 | N.P.E 06- TER | Fornitura e posa in opera di piatto di rame 50x5mm posto sul perimetro della cabina elettrica di ricezione MT e perimetro locali tecnici della futura area di sotto-stazione AT/MT, compreso accessori di fissaggio e bulloneria.<br><br>Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts. | a corpo | 1,00 | € 2.500,00 | € 2.500,00 |
| | | | | | | |
| 6385 | N.P.E 07- TER | Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq<br><br>Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq | cad | 1,00 | € 50,00 | € 50,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 53.085,81** |
| | **E5** | **LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | |
| | | | | | | |
| 12695 | N.P.E 25 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-002 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-002 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 9.546,00 | € 9.546,00 |
| | | | | | | |
| 12705 | N.P.E 26 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-004 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-004 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 9.846,00 | € 9.846,00 |
| | | | | | | |
| 12715 | N.P.E 27 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-006 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-006 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 9.456,00 | € 9.456,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12725 | N.P.E 29 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-002 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-002 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 13.564,00 | € 13.564,00 |
| | | | | | | |
| 12735 | N.P.E 30 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-004 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-004 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.562,00 | € 14.562,00 |
| | | | | | | |
| 12745 | N.P.E 31 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-006 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-006 "Admin Block Tenant Office GF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.365,00 | € 12.365,00 |
| | | | | | | |
| 12755 | N.P.E 33 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-001 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-001 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.321,00 | € 14.321,00 |
| | | | | | | |
| 12765 | N.P.E 34 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-003 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-003 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.984,00 | € 14.984,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12775 | N.P.E 35 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBT-O-005 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBT-O-005 "Admin Block Tenant Office FF Lighting & Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 13.654,00 | € 13.654,00 |
| | | | | | | |
| 11495 | N.P.E 37 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-010 "Admin Block Roof Floor"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-010 "Admin Block Roof Floor" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 21.684,79 | € 21.684,79 |
| | | | | | | |
| 11505 | N.P.E 37a - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-011 "Admin Block Roof Floor"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-011 "Admin Block Roof Floor" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 21.684,79 | € 21.684,79 |
| | | | | | | |
| 11515 | N.P.E 40 - QE | Quadro elettrico MIL09-FP-O-01-EVC "Electric Vehicle Charging"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-FP-O-01-EVC "Electric Vehicle Charging" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 13.456,00 | € 13.456,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11525 | N.P.E 40a - QE | Quadro elettrico FP-5A-O-02-EVC "Electric Vehicle Charging"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>FP-5A-O-02-EVC "Electric Vehicle Charging" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.345,00 | € 12.345,00 |
| | | | | | | |
| 11535 | N.P.E 41 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-009 "Admin Block Ground Floor"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-009 "Admin Block Ground Floor" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 15.640,00 | € 15.640,00 |
| | | | | | | |
| 11545 | N.P.E 44 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-009 "Admin Block Ground Floor UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-009 "Admin Block Ground Floor UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.554,39 | € 10.554,39 |
| | | | | | | |
| 11555 | N.P.E 45 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBSOC-O-001 "Security Operation Center UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBSOC-O-001 "Security Operation Center UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 13.654,00 | € 13.654,00 |
| | | | | | | |
| 12785 | N.P.E 47 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-EXT-O-001 "Plant Room External"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-EXT-O-001 "Plant Room External" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.463,00 | € 18.463,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12795 | N.P.E 48 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-EXT-O-002 "Plant Room External"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-EXT-O-002 "Plant Room External" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.546,00 | € 18.546,00 |
| | | | | | | |
| 12805 | N.P.E 49 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-EXT-O-003 "Plant Room External"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-EXT-O-003 "Plant Room External" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 16.945,00 | € 16.945,00 |
| | | | | | | |
| 12935 | N.P.E 50 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-01-EXT "Plant Room External"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-01-EXT "Plant Room External" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.353,83 | € 10.353,83 |
| | | | | | | |
| 11565 | N.P.E 53 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-012 "Admin Block First Floor"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>DB-5A-O-01-ABFF "MIL09-DB-O-012 " electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 15.433,36 | € 15.433,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11575 | N.P.E 53a - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-013 "Admin Block First Floor"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-013 "Admin Block First Floor" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 15.433,36 | € 15.433,36 |
| | | | | | | |
| 11585 | N.P.E 54 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-010 "Admin Block First Floor UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-010 "Admin Block First Floor UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.600,00 | € 14.600,00 |
| | | | | | | |
| 11595 | N.P.E 54a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-011 "Admin Block First Floor UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-011 "Admin Block First Floor UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.600,00 | € 14.600,00 |
| | | | | | | |
| 11605 | N.P.E 55 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-012 "Admin Block First Floor UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-012 "Admin Block First Floor UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.560,00 | € 14.560,00 |
| | | | | | | |
| 11615 | N.P.E 55a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-013 "Admin Block First Floor UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-013 "Admin Block First Floor UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.860,00 | € 14.860,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12815 | N.P.E 61 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-001 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-001 "Admin Block Tenant Office GF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 15.460,00 | € 15.460,00 |
| | | | | | | |
| 12825 | N.P.E 62 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-003 "Admin Block Tenant Office FF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-003 "Admin Block Tenant Office FF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 14.506,00 | € 14.506,00 |
| | | | | | | |
| 12835 | N.P.E 63 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBTC-O-005 "Admin Block Tenant Office FF UPS Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBTC-O-005 "Admin Block Tenant Office FF UPS Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 13.456,00 | € 13.456,00 |
| | | | | | | |
| 11625 | N.P.E 65 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBMMR-A1-001 "MMR/POE South UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBMMR-A1-001 "MMR/POE South UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.649,00 | € 18.649,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11635 | N.P.E 66 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBMMR-O-001 "MMR/POE North UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBMMR-O-001 "MMR/POE North UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.652,00 | € 18.652,00 |
| | | | | | | |
| 12885 | N.P.E 68 - QE | Quadro elettrico MIL09-MCC-O-001 "Domestic Water Room"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-MCC-O-001 "Domestic Water Room" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 8.160,00 | € 8.160,00 |
| | | **Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | **€ 463.994,52** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2205 | F02.5.04.070.b | [025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 34,44 | € 43,29 | € 1.490,91 |
| 2865 | F02.5.04.070.b | [025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 16,57 | € 43,29 | € 717,32 |
| 2155 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 909,03 | € 46,80 | € 42.542,60 |
| 2505 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 66,72 | € 46,80 | € 3.122,50 |
| 2805 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 8,27 | € 46,80 | € 387,04 |
| 2305 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 15,55 | € 66,11 | € 1.028,01 |
| 2585 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 418,04 | € 66,11 | € 27.636,62 |
| 2915 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 7,73 | € 66,11 | € 511,03 |
| 2375 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 3,52 | € 80,21 | € 282,34 |
| 2985 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 7,81 | € 80,21 | € 626,44 |
| 2395 | F02.5.04.070.l1 | [025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 176,35 | € 100,00 | € 17.635,00 |
| 3025 | F02.5.04.070.l2 | [025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10 | m | 252,06 | € 80,00 | € 20.164,80 |
| 2495 | F02.5.04.070.n | [025070m] sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 3,21 | € 111,31 | € 357,75 |
| | F02.5.04.077 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 3145 | F02.5.04.077.a2 | [025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10 | m | 47,38 | € 74,70 | € 3.539,29 |
| 3185 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 96,41 | € 83,35 | € 8.035,77 |
| 3415 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 5,59 | € 83,35 | € 465,93 |
| 3245 | F02.5.04.077.c1 | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 4,23 | € 96,00 | € 406,08 |
| 3265 | F02.5.04.077.c1 | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 116,06 | € 96,00 | € 11.141,76 |
| 3305 | F02.5.04.077.d | [025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10 | m | 25,15 | € 102,79 | € 2.585,17 |
| 3335 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 86,12 | € 108,40 | € 9.335,41 |
| 3475 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 30,08 | € 108,40 | € 3.260,67 |
| | F02.5.04.086 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: | | | | |
| 2835 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 8,27 | € 12,50 | € 103,38 |
| 2895 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 16,57 | € 12,50 | € 207,13 |
| 2945 | F02.5.04.086.d | [025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10 | m | 7,73 | € 17,51 | € 135,35 |
| 3015 | F02.5.04.086.e | [025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10 | m | 7,81 | € 22,75 | € 177,68 |
| 3435 | F02.5.04.086.e | [025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10 | m | 5,59 | € 22,75 | € 127,17 |
| 3045 | F02.5.04.086.f1 | [025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10 | m | 252,06 | € 27,75 | € 6.994,67 |
| 3495 | F02.5.04.086.f2 | [025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10 | m | 30,08 | € 34,53 | € 1.038,66 |
| | F02.5.04.093 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2525 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 66,72 | € 17,50 | € 1.167,60 |
| | | | | | | |
| 2635 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 418,04 | € 17,50 | € 7.315,70 |
| | | | | | | |
| 2775 | N.P.E ST- 04 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 250,65 | € 150,00 | € 37.597,50 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 210.137,26** |
| | **E16** | **Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione** | | | | |
| | | | | | | |
| 31640 | N.P.E 01- MT | Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x300 mmq<br><br>Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq | m | 4.500,00 | € 125,00 | € 562.500,00 |
| | | | | | | |
| 31660 | N.P.E 04- MT | Fornitura e posa in opera di terminale termorestringente per interno tipo a crimpare, con doppio foro per connessione con doppio bullone, unipolare a isolante estruso fino a 30kV, sezione conduttore 70-300 mm².<br>Il tutto come visibile sulle planimetrie di progetto e con le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Comprensivo di tutti i cablaggi, la messa a terra della calza, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normative vigenti.<br><br>Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm².<br>All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. | cad | 235,00 | € 500,00 | € 117.500,00 |
| | | **Totale Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione** | | | | **€ 680.000,00** |
| | **E17** | **Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | |
| | | | | | | |
| 12405 | 025002p | Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq<br><br>Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq | m | 45,00 | € 69,65 | € 3.134,25 |
| | F02.5.01.002 | [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: | | | | |
| 12415 | F02.5.01.002.f | [025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:<br>sezione 16 mmq<br><br>[025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1:<br>section 16 sq. mm | m | 815,00 | € 5,21 | € 4.246,15 |
| | | | | | | |
| 12605 | F02.5.01.002.g | [025002g] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq<br><br>[025002g] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 25 sq. mm | m | 8.765,00 | € 7,07 | € 61.968,55 |
| | | | | | | |
| 12505 | F02.5.01.002.h | [025002h] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq<br><br>[025002h] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 35 sq. mm | m | 330,00 | € 8,49 | € 2.801,70 |
| | | | | | | |
| 12495 | F02.5.01.002.i | [025002i] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq<br><br>[025002i] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 50 sq mm | m | 330,00 | € 11,64 | € 3.841,20 |
| | | | | | | |
| 12455 | F02.5.01.002.k | [025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq<br><br>[025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm | m | 585,00 | € 19,39 | € 11.343,15 |
| | | | | | | |
| 12435 | F02.5.01.002.m | [025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq<br><br>[025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm | m | 1.035,00 | € 29,27 | € 30.294,45 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12465 | F02.5.01.002.o | [025002o] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq<br><br>[025002o] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 240 sq. mm | m | 245,00 | € 43,88 | € 10.750,60 |
| | | | | | | |
| 12315 | F02.5.01.027.b | [025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm | m | 815,00 | € 5,09 | € 4.148,35 |
| | | | | | | |
| 12325 | F02.5.01.027.c | [025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq<br><br>[025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 25 sq. mm | m | 11.345,00 | € 6,68 | € 75.784,60 |
| | | | | | | |
| 12335 | F02.5.01.027.d | [025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq<br><br>[025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 35 sq. mm | m | 19.275,00 | € 8,32 | € 160.368,00 |
| | | | | | | |
| 12485 | F02.5.01.027.e | [025027e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq<br><br>[025027e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 50 sq. mm | m | 8.190,00 | € 10,93 | € 89.516,70 |
| | | | | | | |
| 12515 | F02.5.01.027.f | [025027f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq<br><br>[025027f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 70 sq. mm | m | 990,00 | € 14,33 | € 14.186,70 |
| | | | | | | |
| 12445 | F02.5.01.027.g | [025027g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq<br><br>[025027g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 95 sq. mm | m | 1.440,00 | € 17,91 | € 25.790,40 |
| | | | | | | |
| 12345 | F02.5.01.027.i | [025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq<br><br>[025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 150 sq. mm | m | 360,00 | € 26,35 | € 9.486,00 |
| | | | | | | |
| 12355 | F02.5.01.027.j | [025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br><br>[025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm | m | 2.100,00 | € 32,18 | € 67.578,00 |
| | | | | | | |
| 12475 | F02.5.01.027.k | [025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq<br><br>[025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm | m | 1.715,00 | € 40,24 | € 69.011,60 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12365 | F02.5.01.027.l | [025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq<br><br>[025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm | m | 18.900,00 | € 47,34 | € 894.726,00 |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12375 | F02.5.01.029.e | [025029e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq<br><br>[025029e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2 | m | 1.910,00 | € 9,55 | € 18.240,50 |
| | F02.5.01.030 | [025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12385 | F02.5.01.030.e | [025030e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 10 mmq<br><br>[025030e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0,6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>section 10 sq. mm | m | 4.590,00 | € 11,79 | € 54.116,10 |
| | | | | | | |
| 12565 | F02.5.01.030.f | [025030f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025030f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2 | m | 540,00 | € 16,05 | € 8.667,00 |
| | | | | | | |
| 12555 | F02.5.01.030.g | [025030g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq<br><br>[025030g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 25 mm2 | m | 150,00 | € 22,81 | € 3.421,50 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12625 | F02.5.01.031.e | [025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq<br><br>[025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2 | m | 320,00 | € 13,86 | € 4.435,20 |
| | | | | | | |
| 12425 | F02.5.01.031.f | [025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2 | m | 574,00 | € 18,97 | € 10.888,78 |
| | | **Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | **€ 1.638.745,48** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12525 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br><br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 18.355,00 | € 4,03 | € 73.970,65 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12535 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br><br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 49.700,00 | € 5,01 | € 248.997,00 |
| | F02.5.01.030 | [025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12545 | F02.5.01.030.d | [025030d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 6 mmq<br><br>[025030d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>section 6 sq. mm | m | 5.000,00 | € 7,71 | € 38.550,00 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 12595 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.380,00 | € 5,41 | € 18.285,80 |
| | | | | | | |
| 12615 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br><br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 3.740,00 | € 7,18 | € 26.853,20 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 406.656,65** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | |
| | | | | | | |
| 10765 | N.P.E 01- REI | Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc.<br>Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume).<br>Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite<br><br>Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place | a corpo | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| | | | | | | |
| 10695 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 13,00 | € 650,00 | € 8.450,00 |
| | | | | | | |
| 10745 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 2,00 | € 650,00 | € 1.300,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10685 | N.P.E 04- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path<br>Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path<br>This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames.<br>Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other.<br>Refer to the project plans for precise identification of restoration points.<br>Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional. | cad | 173,00 | € 2.000,00 | € 346.000,00 |
| | | **Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 370.750,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |
| 12295 | N.P.E 03- PL | Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da:<br>- quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of:<br>- portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit<br>- share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping<br>- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner. | cad | 400,00 | € 70,00 | € 28.000,00 |
| | | | | | | |
| 8215 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 19,00 | € 85,00 | € 1.615,00 |
| | | | | | | |
| 8255 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 80,00 | € 85,00 | € 6.800,00 |
| | | | | | | |
| 8295 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 29,00 | € 85,00 | € 2.465,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8325 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 6,00 | € 85,00 | € 510,00 |
| | | | | | | |
| 8405 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 33,00 | € 85,00 | € 2.805,00 |
| | | | | | | |
| 8455 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 67,00 | € 85,00 | € 5.695,00 |
| | | | | | | |
| 8535 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 12,00 | € 85,00 | € 1.020,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8635 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 9,00 | € 85,00 | € 765,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 49.675,00** |
| | **E22** | **Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | |
| | | | | | | |
| 11645 | NPE.LF01 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED da incasso con copertura microprismatica, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 595 mm x 595 mm, altezza apparecchio 29 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK03 temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Peso: 1.1 kg. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Sielle Recessed LED luminaire with microprismatic cover, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Surface painted white (RAL 9016). Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 29 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance to IEC 62262: IK03 glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast conforming to DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals.<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 266,00 | € 160,00 | € 42.560,00 |
| | | | | | | |
| 11655 | NPE.LF02 | Fornitura e posa in opera di Downlight LED rotondo da incasso., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Profondità d'incasso 30 mm. Con lastra di copertura opalina in PMMA Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020).<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Suplly and installation ofRound recessed LED downlight., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Recessed depth 30 mm. With opal PMMA cover plate With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 29,00 | € 130,00 | € 3.770,00 |
| | | | | | | |
| 11665 | NPE.LF03a | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 21,00 | € 140,00 | € 2.940,00 |
| | | | | | | |
| 11675 | NPE.LF03b | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC 7125040 TK 10173622 IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC 7125040 TK 10173622 IP66, 230-240, 44W,6000lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional | cad | 33,00 | € 113,10 | € 3.732,30 |
| | | | | | | |
| 11685 | NPE.LF04 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020).<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional | cad | 40,00 | € 120,00 | € 4.800,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11715 | NPE.LF07 | Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Il cablaggio passante termoresistente è realizzato già in fabbrica completo di tutti i componenti richiesti. Tutti i collegamenti vanno eseguiti come allacciamento rapido a prova di inversione di polarità. Il corpo del profilo portante è realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo. Lo spessore di rivestimento di 20 µm (Z 275 secondo DIN EN 10346), usando il profilo portante in ambienti con corrosività di categoria C3 secondo DIN EN ISO 12944-2, garantisce una protezione anticorrosiva fino a 33 anni. Superficie verniciata in grigio argento. Completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650 e 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m;<br>Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 42 W; luminosità dell'apparecchio 200 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K.<br><br>Supply and installation of E-Line 7651 IP64 Carrier Profile for continuous-row applications. For ease of installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and a cable end cap with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is factory-made complete with all required components. All connections are made as reverse polarity-proof quick connections. The body of the carrier profile is made of hot-dip galvanised sheet steel. The coating thickness of 20 µm (Z 275 according to DIN EN 10346), when using the carrier profile in environments with corrosivity category C3 according to DIN EN ISO 12944-2, guarantees corrosion protection for up to 33 years. Silver grey painted surface.<br>Complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for E-Line 07650 and 7651 carrier profiles HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m;<br>Luminous flux luminaire 8.400 lm; Power consumption 42 W; Luminaire brightness 200 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, | cad | 4,00 | € 450,00 | € 1.800,00 |
| | | | | | | |
| 11695 | NPE.LF07c.1 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket.<br>Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional | cad | 24,00 | € 40,00 | € 960,00 |
| | | | | | | |
| 11725 | NPE.LF07c.3 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651<br>IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application terminal element for continuous row E-Line 7651<br>IP64. Made of plastic, colour silver-grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 24,00 | € 45,00 | € 1.080,00 |
| | | | | | | |
| 11755 | NPE.LF07c.4 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante.<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring. | cad | 24,00 | € 30,00 | € 720,00 |
| | | **Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | **€ 62.362,30** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |
| 8055 | N.P.E 01- CL | Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off.<br>Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da:<br>- scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti;<br>- telaio portapparecchi 3 posti;<br>- placca di finitura 3 posti;<br>- n°1 pulsante 1NA, 10A<br>- tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento.<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button.<br>Realization of outdoor light control point, composed of:<br>- outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places;<br>- fixture holder frame 3 places;<br>- finishing plate 3 places;<br>- no. 1 push button 1NA, 10A<br>- rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories.<br>Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. | cad | 30,00 | € 60,00 | € 1.800,00 |
| | | | | | | |
| 6445 | N.P.E 02- DALI | Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di:<br>- n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN.<br>- n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite);<br>- n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max;<br>- n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite<br>- n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto.<br>Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including:<br>- No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting.<br>- No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);<br>- No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic | a corpo | 4,00 | € 6.500,00 | € 26.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8095 | N.P.E 03- CL | Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario).<br>Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione.<br>Realizzazione di punto comando luce, composto da:<br>- fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere;<br>- Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus;<br>- fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>E' inclusa nell'offerta (ove necessario):<br>Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120:<br>- su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503<br>- su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503.<br>Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br>Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere.<br><br>Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments.<br>Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power.<br>Realization of light control point, consisting of:<br>- supply of No. 1 single-pole rocker switch;<br>- Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the | cad | 6,00 | € 270,00 | € 1.620,00 |
| | | | | | | |
| 6455 | N.P.E 03- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 1,00 | € 7.500,00 | € 7.500,00 |
| | | | | | | |
| 8135 | N.P.E 04- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale.<br>Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD03)<br><br>Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD03A) | cad | 91,00 | € 300,00 | € 27.300,00 |
| | | | | | | |
| 6465 | N.P.E 04- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 4,00 | € 5.500,00 | € 22.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8165 | N.P.E 06- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD04)<br><br>Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD04) | cad | 5,00 | € 300,00 | € 1.500,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 87.720,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 8205 | N.P.E 03- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 19,00 | € 295,68 | € 5.617,92 |
| | | | | | | |
| 8225 | N.P.E 04- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE03<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE03<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 80,00 | € 295,68 | € 23.654,40 |
| | | | | | | |
| 8285 | N.P.E 05- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 29,00 | € 336,96 | € 9.771,84 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8305 | N.P.E 08- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE06<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE06<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 6,00 | € 386,87 | € 2.321,22 |
| | | | | | | |
| 8365 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 33,00 | € 289,92 | € 9.567,36 |
| | | | | | | |
| 12305 | N.P.E 12- LFE | Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione centralizzata per impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi ad alimentazione centralizzata (lampade corridoi caldi data hall/IDF). Autonomia 2h. Dotato di tre circuiti di sicurezza configurabili in SE/SA attraverso contatti di controllo. Tipologia online a doppia conversione con tempo di intervento = 0. Dispositivo di bypass automatico in caso di guasto del soccorritore. Ingresso dedicato con pulsante per funzione di sgancio EPO. Completo di display LCD con le principali informazioni sullo stato del soccorritore. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: monofase 230 Vac. Potenza nominale: 1.000 W. Carico massimo applicabile: 1.000 W. Potenza secondo EN 50171: 800 W. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da 2 cabinet (sistema + batterie) completo di batterie Pb 12V 75Ah (Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Nero. Ingresso cavi dal lato posteriore, installazione a pavimento. Grado di protezione IP20. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>E' inclusa nell'offerta l'onere di messa in funzione/programmazione e start-up impianto (secondo indicazione del fornitore del sistema).<br>Riferimento in planimetria CPSS<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere (tubazioni, raccordi,scatole derivazione, quota parte di cavi resistenti al fuoco) per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Centralized power supply system for emergency lighting systems with centrally supplied fixtures (hot aisle lamps data hall/IDF). 2h autonomy. Equipped with three safety circuits configurable in SE/SA through control contacts. Online double conversion type with tripping time = 0. Automatic bypass device in case of rescuer failure. Dedicated input with button for EPO release function. Complete with LCD display with main information on responder status. Input power supply: single-phase 230Vac. Output voltage: single-phase 230 Vac. Power rating: 1,000 W. Maximum applicable load: 1,000 W. Power according to EN 50171: 800 W. Electrical insulation class I. Rescuer composed of 2 cabinets (system + batteries) complete with Pb 12V 75Ah (Lead VRLA AGM) batteries with life expectancy 10 years (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Recharge time: 80% of capacity in 12h. Steel cabinet, color Black. Cable entry from the rear side, floor installation. IP20 degree of protection. Complies with EN 50171, EN 50272-2. Complies with RoHS2 2011/65/EU.<br>Included in the quotation is the fee for commissioning/schedule and system start-up (as specified by the vendor of the system)<br>Reference on plan CPSS<br>All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes, share of fire-resistant cables) to give the device finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 1,00 | € 4.700,00 | € 4.700,00 |
| | | | | | | |
| 8435 | N.P.E 13- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE10<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE10<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 67,00 | € 387,36 | € 25.953,12 |
| | | | | | | |
| 8605 | N.P.E 14- LFE | Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 9,00 | € 850,00 | € 7.650,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8515 | N.P.E 15- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE12<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE12<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 12,00 | € 387,36 | € 4.648,32 |
| | | | | | | |
| 11705 | NPE.LF07e | Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 TOC 7349800 TK 10197295 TOC 7270300 TK 10182567<br>Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA<br>Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W;<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting of LED wired bases for continuous-row lighting system E-Line 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 TOC 7349800 TK 10197295 TOC 7270300 TK 10182567 E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact, complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics<br>Light intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 13,700 lm; Power consumption 74 W<br>Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional | cad | 8,00 | € 750,00 | € 6.000,00 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 99.884,18** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| | | | | | | |
| 4445 | N.P.E 01- FM | Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso.<br>Realizzazione di punto presa di servizio, composto da:<br>- scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti<br>- telaio porta apparecchi 3 posti<br>- piastra di finitura 3 posti<br>- n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana);<br>- n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T;<br>- tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione.<br>- Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF01<br>Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution.<br>Realization of service socket point, consisting of:<br>- flush-mounting box for 3-person modular appliances<br>- fixture holder frame 3 places<br>- finishing plate 3 places<br>- no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version);<br>- no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T;<br>- pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box.<br>- Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams;<br>Reference on plan EF01<br>Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 10,00 | € 60,00 | € 600,00 |
| | | | | | | |
| 4735 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 28,00 | € 150,00 | € 4.200,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4775 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 10,00 | € 150,00 | € 1.500,00 |
| | | | | | | |
| 4455 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 47,00 | € 75,00 | € 3.525,00 |
| | | | | | | |
| 4505 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 61,00 | € 75,00 | € 4.575,00 |
| | | | | | | |
| 4645 | N.P.E 05- FM | Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.<br>Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution.<br>CEE 2P+PE 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:<br>- 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 4,00 | € 150,00 | € 600,00 |
| | | | | | | |
| 4865 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 96,00 | € 350,00 | € 33.600,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4825 | N.P.E 17- FM | Fornitura e posa in opera di torretta da incasso su pavimento sopraelevato da 8/10 moduli per la fornitura di postazioni di lavoro composto da:<br>- Torretta da incasso a 2 scomparti 8/10 moduli completa di coperchio e accessori<br>- N. 2 scatole da incasso in resina a 4 posti;<br>- n. 2 telai di supporto per porta apparecchiature a 4 posti<br>- n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana);<br>- n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T;<br>- n. 2 supporti per prese dati RJ45 CAT.6A (apparecchiature computate nel capitolo dedicato);<br>- n. 4 tappi copriforo;<br>Completo di tutti gli accessori e oneri per rendere la torretta da incasso a pavimento finita e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta (EF13)<br><br>Supply and installation of 8/10-module raised floor recessed box for workstation supply composed of:<br>- 8/10 module 4-compartment recessed floor box complete with cover and accessories<br>- No. 2 resin recessed boxes 4 places;<br>- No. 2 support frames for 4-place equipment holder<br>- no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version);<br>- no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T;<br>- No. 2 supports for RJ45 CAT.6A data sockets (equipment computed in dedicated chapter);<br>- No 4 hole cover caps;<br>Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted box finished and working in a workmanlike manner.<br>Reference on plan (EF13) | a corpo | 108,00 | € 350,00 | € 37.800,00 |
| | | | | | | | |
| 4675 | N.P.E 20- FM | Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof.<br>Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di:<br>- sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione<br>- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi;<br>Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione.<br>Riferimento in pianta (EF08)<br><br>Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof.<br>Realization of user power supply up to 3kW, including:<br>- 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping;<br>Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.<br>Reference on plan (EF08) | a corpo | 5,00 | € 150,00 | € 750,00 |
| | | | | | | | |
| 4705 | N.P.E 20- FM | Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof.<br>Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di:<br>- sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione<br>- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi;<br>Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione.<br>Riferimento in pianta (EF08)<br><br>Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof.<br>Realization of user power supply up to 3kW, including:<br>- 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping;<br>Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.<br>Reference on plan (EF08) | a corpo | 5,00 | € 150,00 | € 750,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 87.900,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 6475 | N.P.E 02- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiatura meccanica "UTA" o denominata anche AHU.<br>Realizzazione alimentazione apparecchiatura meccanica UTA comprensiva di:<br>- passacavi stagni per permettere l'ingresso cavi di alimentazione;<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio;<br>- realizzazione dei collegamenti al sistema BMS comprensivo di cavo bus degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi);<br>- realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, quadro di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore dell'apparecchiatura;<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio.<br>Il tutto con grado di protezione IP65. Cavo di potenza computato in capitolo dedicato.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU.<br>Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including:<br>- watertight grommets to allow power cables to enter;<br>- cable termination with suitable fixing lugs;<br>- realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents);<br>- realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer;<br>- connection to terminal board;<br>- plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners.<br>All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 15,00 | € 500,00 | € 7.500,00 |
| | | | | | | | |
| 6485 | N.P.E 04- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità interna fancoil a soffitto comprensiva di :<br>- tubazione in pvc flessibile pesante diametro 25 mm in parete in cartongesso o muratura,a bassa emissione di fumi e gas tossici , tenuta 750 N , GWT 960 °C in alternativa tubazione in pvc rigido diametro 25 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N , GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, o guaina spiralata diametro 25 mm;<br>- scatola di derivazione in meteriale plastico IP55 in derivazione lato utenza completa di barra DIN, sezionatore 0/1 locale,trasformatore 230V ed accessori secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione;<br>- quota parte tratto dalla dorsale principale al punto utenza finale di cavo multipolare tipo FG16OM16, 0,6/1 kV sezione 3x2,5 mmq per collegamento elettrovalvole, sonda ambiente;<br>- quota parte di tratto di cavo BUS (RS485,o cavi schermati AWG) (secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione e rappresentate nella tavola degli impianti meccanici) dalla dorsale al regolatore del ventilconvettore in campo.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of ceiling fancoil indoor unit supply point including :<br>- 25 mm diameter pvc heavy flexible piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , 750 N seal , GWT 960 °C alternatively 25 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N seal , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or 25 mm diameter spiral sheathing;<br>- IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit;<br>- share part stretch from the main backbone to the final user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe;<br>- Portion of part of BUS cable section (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 20,00 | € 280,00 | € 5.600,00 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6495 | N.P.E 05- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione distributore per unità interne a soffitto comprensiva di :<br>- tubazione in pvc flessibile pesante diametro 25 mm in parete in cartongesso o muratura,a bassa emissione di fumi e gas tossici , tenuta 750 N , GWT 960 °C in alternativa tubazione in pvc rigido diametro 25 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N , GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, o guaina spiralata diametro 25 mm;<br>- scatola di derivazione in meteriale plastico IP55 in derivazione lato utenza completa di barra DIN, sezionatore 0/1 locale,trasformatore 230V ed accessori secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione;<br>- quota parte tratto dalla dorsale principale al punto utenza finale di cavo multipolare tipo FG16OM16, 0,6/1 kV sezione 3x2,5 mmq per collegamento elettrovalvole, sonda ambiente;<br>- quota parte di tratto di cavo BUS (RS485,o cavi schermati AWG) (secondo indicazioni del fornitore dell'unità di regolazione e rappresentate nella tavola degli impianti meccanici) dalla dorsale al regolatore del ventilconvettore in campo.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of distributor supply point for indoor ceiling units including :<br>- heavy flexible pvc piping diameter 25 mm in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission , sealing 750 N , GWT 960 °C alternatively rigid pvc piping diameter 25 mm low smoke and toxic gas emission sealing 1250 N , GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of path, or spiral sheathing diameter 25 mm;<br>- IP55 plastic metal junction box on utility side complete with DIN bar, 0/1 local disconnector,230V transformer and accessories according to the specifications of the supplier of the control unit;<br>- share part stretch from the main backbone to the end user point of multi-core cable type FG16OM16, 0.6/1 kV section 3x2.5 sq. mm for connection of solenoid valves, room probe;<br>- part share of stretch of BUS cable (RS485,or AWG shielded cables) (according to the indication of the supplier of the regulation unit and represented in the table of mechanical systems) from the backbone to the fan coil controller in the field.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 20,00 | € 280,00 | € 5.600,00 |
| | | | | | | |
| 6505 | N.P.E 06- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità esterna comprensiva di :<br>- tubazione in PVC rigido GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo;<br>- scatola di derivazione terminale IP65;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP 65<br>- tratto di conduttura in cavo multipolare isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi, tipo FG16(O)M16 sezione computata in capitolo dedicato; (tratto di collegamento da derivazione dorsale a punto utenza);<br>- realizzazione di collegamento ausiliario di segnale tra unità interna ed unità esterna (vedere specifiche tecniche costruttore delle apparecchiature installate);<br>- realizzazione di collegamento ausiliario di segnale (Bus) con pannello di controllo remoto centralizzato;<br>- conduttura di collegamento all'unità interna, comprensivamente di tubazione in Ac-Zn per la distribuzione in esterno, grado di protezione IP65;<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of outdoor unit supply point including :<br>- rigid PVC piping complete with fasteners and fittings;<br>- IP65 terminal junction box;<br>- plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection<br>- section of conduit in multi-core cable insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire-propagating and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter; (connection section from backbone branch to user point);<br>- realization of auxiliary signal connection between indoor unit and outdoor unit (see technical specifications manufacturer of installed equipment);<br>- realization of auxiliary signal connection (Bus) with centralized remote control panel;<br>- connecting pipeline to indoor unit, including Ac-Zn pipeline for outdoor distribution, IP65 degree of protection;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 5,00 | € 400,00 | € 2.000,00 |
| | | | | | | |
| 6515 | N.P.E 10- HVAC | Fornitura e posa di opera di allacciamento utilizzatori CDZ trifase fino 10kW<br>Realizzazione di alimentazione utilizzatori fino a 10 kW, comprensiva di:<br>- passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in custodia isolante IP65, fissata a parete o su profilato di fornitura<br>- derivazione da canalina portacavi in tubazione PVC serie pesante rigida e/o flessibile diametro adeguato per infilaggio cavi FG16OM16<br>Completa di ogni accessorio (es. pressacavi IP65, allacciamento cavi, ecc.) e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW<br>Realization of user power supply up to 10 kW, including:<br>- waterproof grommets for power cable entry<br>- cable termination with suitable fastening lugs<br>- connection to terminal board;<br>- rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading<br>Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. | a corpo | 10,00 | € 300,00 | € 3.000,00 |
| | | | | | | |
| 4605 | N.P.E 15- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, recessed<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 10,00 | € 250,00 | € 2.500,00 |
| | | | | | | |
| 4525 | N.P.E 16-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>- Sezionatore<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, recessed<br>- Box 503<br>- Local section<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 9,00 | € 75,00 | € 675,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4565 | N.P.E 17-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor:<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 68,00 | € 300,00 | € 20.400,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 47.275,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 6525 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 5.000,00 | € 5,25 | € 26.250,00 |
| | | | | | | |
| 6535 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 7.000,00 | € 4,04 | € 28.280,00 |
| | | | | | | |
| 6545 | N.P.E 01- Bus | Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR<br><br>Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR | a corpo | 200,00 | € 4,00 | € 800,00 |
| | | | | | | |
| 10835 | N.P.E 01- CRI6 | Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E15. Struttura modulare a 12 slot (esp. a 14), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 8 Loop con ulteriori moduli a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB)×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19''. Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 480W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 38 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Composta da:<br>- N°1 Licenza base<br>- n°1 Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali<br>- n°2 Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido<br>- n°1 Modulo Terminale IN/OUT ad innesto rapido<br>- n°1 Espansione 2 Slot, completa di morsetti di cablaggio universali<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 12 Ah;<br>- n°1 Modulo Yscite seriali ad innesto rapido<br>- n°1 Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud<br>- n°1 Interfaccia di interconnessione VesdaNet per la centralizzazione di tutte le macchine ASD. Tramite cavo bus resistente al fuoco e con architettura di rete ad anello<br>- n°1 Terminale di ripetizione di box con display LCD 7'' Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.<br>- n°1 Modulo di connessione aggiuntivo per Gateway cloud. Consente la connessione del Gateway ad un dispositivo mobile mediante rete 4G | a corpo | 1,00 | € 17.881,04 | € 17.881,04 |
| | | | | | | |
| 10845 | N.P.E 01- GTW | Fornitura e Posa in opera di Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. Monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. Il gateway può essere alimentato direttamente dalla centrale di rivelazione incendio o da un alimentatore EN54 esterno. Serzizi supportati: Visibilità in tempo reale delle funzionalità del sistema di rilevazione incendio; Visibilità contemporanea di più siti; Notifica push degli eventi dettagliati; Report sull'età dei dispositivi; Test, manutenzione e reportistica del sistema di rivelazione, registro digitale di tutti i dispositivi testati; Possibilità di scattare ed allegare fotografie dei disservizi riscontrati; Generazione automatica facile e veloce di report dopo le attività in campo; Comunicazione crittografata tra i dispositivi; Conformità al GDPR con la protezione dei dati personali. Porta LAN RJ45 e connessione Bluetooth a bordo. Alimentazione 12-24V DC. Assorbimento 100 mA. Temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. Contenitore plastico IP30, nero. Dimensioni (HxLxP) 260 x 203 x 95 mm. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Honeywell HON-CGW-MBB<br><br>Supply and installation of a communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform. The direct connection to the fire alarm control panel allows information to be transferred to the cloud and any requests to be sent to the fire alarm system. Remote monitoring of both the individual panel and a network of panels. The system software monitors the statuses of the fire alarm system in real time, alerts the respective managers immediately, supports normal maintenance activities and generates detailed reports, both on mobile devices and on PCs provided they have been previously registered and licensed. The gateway can be powered directly from the fire alarm control panel or from an external EN54 power supply. Supported services: Real-time visibility of the functionality of the fire detection system; Simultaneous visibility of multiple sites; Push notification of detailed events; Device age reporting; Testing, maintenance and reporting of the detection system, digital log of all devices tested; Ability to take and attach photographs of disruptions encountered; Quick and easy automatic report generation after field activities; Encrypted communication between devices; GDPR compliance with data protection. RJ45 LAN port and on-board Bluetooth connection. Power supply 12-24V DC. Power consumption 100 mA. Operating temperature: -10°C to 60°C. IP30 plastic housing, black. Dimensions (HxWxD) 260 x 203 x 95 mm. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for.<br>Type Honeywell HON-CGW-MBB | a corpo | 1,00 | € 635,00 | € 635,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10855 | N.P.E 01- GTWC | Fornitura ed Installazione di Modulo di connessione aggiuntivo per Gateway cloud. Consente la connessione del Gateway ad un dispositivo mobile mediante rete 4G, in alternativa e backup della connessione Ethernet standard. Installazione plugin direttamente all'interno del Gateway. Include antenna e scheda SIM (traffico dati incluso nel canone annuale che andrà sottoscritto in fase di manutenzione).<br>Tipo Honeywell CCM-EU<br><br>Supply and installation of additional connection module for Cloud Gateway. Allows connection of the Gateway to a mobile device via 4G network, as an alternative and backup to the standard Ethernet connection. Plug-in installation directly inside the Gateway. Includes antenna and SIM card (data traffic included in annual maintenance fee).<br>Type Honeywell CCM-EU | a corpo | 1,00 | € 482,00 | € 482,00 |
| | | | | | | |
| 6565 | N.P.E 02- RI | Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione<br>Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200<br><br>Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems<br>Type Notifier by Honeywell VHX-1200 | cad | 1,00 | € 5.800,00 | € 5.800,00 |
| | | | | | | |
| 4095 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 4135 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 4155 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 5,00 | € 3.500,00 | € 17.500,00 |
| | | | | | | |
| 3775 | N.P.E 09- RI | Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.<br>Composta da:<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah<br>- n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria PSU / CF03<br><br>Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument.<br>Composed of:<br>- No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan PSU / CF03 | cad | 6,00 | € 970,00 | € 5.820,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10975 | N.P.E 09- RI | Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.<br>Composta da:<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah<br>- n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria PSU / CF03<br><br>Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument.<br>Composed of:<br>- No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan PSU / CF03 | cad | 2,00 | € 970,00 | € 1.940,00 |
| | | | | | | |
| 3825 | N.P.E 12- RI | Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme.<br>Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione;<br>- n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro.<br>Riferimento in planimetria ASD / CF04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator.<br>Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54<br>Includes:<br>- No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function;<br>- No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter.<br>Reference on plan ASD / CF04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 6,00 | € 5.338,80 | € 32.032,80 |
| | | | | | | |
| 10915 | N.P.E 13- RI | Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS<br>Riferimento in planimetria CF05<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS<br>Reference on plan CF05<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 15,00 | € 565,00 | € 8.475,00 |
| | | | | | | |
| 6575 | N.P.E 14- RI | Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 110,00 | € 4,20 | € 462,00 |
| | | | | | | |
| 6585 | N.P.E 15- RI | Fornitura e posa in opera di Curva a 90/45'', D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 90/45'' curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 70,00 | € 19,20 | € 1.344,00 |
| | | | | | | |
| 10925 | N.P.E 15- RIa | Fornitura e posa in opera di Curva a 45'', D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 45'' curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 40,00 | € 6,90 | € 276,00 |
| | | | | | | |
| 10935 | N.P.E 17- RI | Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF06<br><br>Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF06 | cad | 70,00 | € 10,00 | € 700,00 |
| | | | | | | |
| 6595 | N.P.E 18- RI | Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 40,00 | € 4,20 | € 168,00 |
| | | | | | | |
| 6605 | N.P.E 19- RI | Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 65,00 | € 15,20 | € 988,00 |
| | | | | | | |
| 6615 | N.P.E 20- RI | Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 5,00 | € 92,00 | € 460,00 |
| | | | | | | |
| 4035 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 85,00 | € 204,00 | € 17.340,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4055 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 268,00 | € 204,00 | € 54.672,00 |
| | | | | | | |
| 4085 | N.P.E 23- RI | Fornitura e posa in opera di Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubi da 30cm.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore multisensore con doppia ottica ed elemento termosensibile analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato.<br>Soglia d'allarme selezionabile tra 22 livelli disponibili (solo ottico, solo termico o combinato) funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 ed EN54-18<br>- n°1 Base standard rivelatori analogico/convenzionali fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore.<br>Riferimento in planimetria FA06<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes.<br>Including:<br>- No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator.<br>Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified.<br>- No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references.<br>Reference on plan FA06<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 4,00 | € 550,50 | € 2.202,00 |
| | | | | | | |
| 4065 | N.P.E 24- RI | Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico per rilevatori di fumo nascosti con installazione a soffitto o parete ad un LED<br>Riferimento in planimetria *FA04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation<br>Reference in plan *FA04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 268,00 | € 34,00 | € 9.112,00 |
| | | | | | | |
| 3895 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 36,00 | € 248,00 | € 8.928,00 |
| | | | | | | |
| 3965 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 43,00 | € 405,00 | € 17.415,00 |
| | | | | | | |
| 3705 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 64,00 | € 150,00 | € 9.600,00 |
| | | | | | | |
| 3655 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 6,00 | € 405,26 | € 2.431,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6645 | N.P.E 29- RI | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or predisposition point component fire detection system composed of:<br>- empty pvc piping, length 25mm;<br>- junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position;<br>- part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit;<br>- label identifying the predisposition itself;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 436,00 | € 40,00 | € 17.440,00 |
| | | | | | | |
| 4105 | N.P.E 36-RI | Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da:<br>- Postazione per disabili con pulsante di azionamento;<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed:<br>- Disabled station with pull button; ncluding share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order | cad | 4,00 | € 50,00 | € 200,00 |
| | | | | | | |
| 4115 | N.P.E 37-RI | Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da:<br>- pulsante di reset in scatola da incasso;<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed:<br>- reset button in recessed box;<br>Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order | cad | 4,00 | € 50,00 | € 200,00 |
| | | | | | | |
| 4125 | N.P.E 39-RI | Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da:<br>Pannello di segnalazione esterno costituito da gemma a luce rossa, buzzer in scatola da incasso 503.<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed:<br>- External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503.Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order | cad | 4,00 | € 50,00 | € 200,00 |
| | | | | | | |
| 6655 | N.P.E 41-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18.<br><br>Supply and Installation of Module with two inputs and one output for use with analogue addressable control panels. The controlled inputs will be on a supervised line. The output has a potential-free changeover contact. The module, using three consecutive addresses, is addressed by means of rotary selectors with numbering from 01 to 159 This is equipped with a green LED that flashes in normal conditions and is lit continuously in alarm conditions. The module has a short-circuit isolator. CPR certified according to EN54 parts 17 and 18. | cad | 50,00 | € 214,00 | € 10.700,00 |
| | | | | | | |
| 6665 | N.P.E 42-RI | Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.<br><br>Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm | cad | 210,00 | € 4,10 | € 861,00 |
| | | | | | | |
| 10945 | N.P.E 44-RI | Fornitura di Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato.<br>Completo di:<br>- n°2 Accumulatore al pb da 12V 7Ah.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply of detection and shutdown control unit, three detection zones and one shutdown channel. Equipped with input circuits for status signals such as flow control, low pressure, etc. and outputs for alarm, shutdown command, etc. Programmable and delayable shutdown channel up to 60 seconds. The control unit can, by selection, set shutdown to automatic, manual or disabled.<br>Complete with:<br>- 2 x 12V 7Ah Pb battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functions in a workmanlike manner. | cad | 4,00 | € 1.900,00 | € 7.600,00 |
| | | | | | | |
| 6685 | N.P.E 45-RI | Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso.<br><br>Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting. | cad | 4,00 | € 57,00 | € 228,00 |
| | | | | | | |
| 6695 | N.P.E 46-RI | Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso.<br><br>Supply of Conventional, one-way, glass-break interior manual pushbutton. Blue colour. Complete with flush-mounting box and test key. Visible installation and possibility of flush mounting. | cad | 4,00 | € 57,00 | € 228,00 |
| | | | | | | |
| 6705 | N.P.E 47-RI | Fornitura di Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: "EVACUARE IL LOCALE" e "VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO".<br><br>Supply of complete EN 54.3/23 MATT YELLOW conventional panel for fire extinguishing with two standard films with a Grey background with white lettering: 'EVACUATE THE ROOM' and 'FORBIDDEN ENTRY / SHUT OFF IN PROGRESS'. | cad | 4,00 | € 280,00 | € 1.120,00 |
| | | | | | | |
| 10875 | N.P.E 48-RI | Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700.<br><br>Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules. | cad | 115,00 | € 24,17 | € 2.779,55 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10865 | N.P.E 50-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito . Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. | cad | 12,00 | € 127,00 | € 1.524,00 |
| | | | | | | |
| 10895 | N.P.E 51-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell M721E | cad | 110,00 | € 168,00 | € 18.480,00 |
| | | | | | | |
| 10905 | N.P.E 52-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell M720E | cad | 9,00 | € 192,00 | € 1.728,00 |
| | | | | | | |
| 10955 | N.P.E 53-RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad alta sensibilità, intelligente con protocollo avanzato, che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Questo risultato è ottenuto combinando una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR, migliorando la sensibilità del dispositivo. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell NFXI-VIEW<br><br>Supply and Installation of a high-sensitivity, intelligent smoke detector with advanced protocol, which provides high sensitivity to fire by detecting the first particles of combustion. This is achieved by combining a patented optical chamber with a high-power, high-precision IR LED diode, combined with a high-gain IR receiver, improving the sensitivity of the device. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for.<br>Type Notifier by Honeywell NFXI-VIEW | cad | 4,00 | € 840,00 | € 3.360,00 |
| | | | | | | |
| 10965 | N.P.E DNRE-HS | Fornitura e Posa in opera di Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione è progettato per contenere i rivelatori Alta Sensibilità di fumo 72051EI (i rivelatori e la base B501AP sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s. Non comprende tubo di campionamento (ST2-HS, ST5-HS, ST)-HS, Rivelatore (72051EI) e Base (B501AP) da ordinare a parte. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Completo di tubo Fornitura ed Installazione di Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt. | cad | 4,00 | € 400,00 | € 1.600,00 |
| | | | | | | |
| 10885 | N.P.E VEP-A00-1F | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet.<br><br>Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols. | cad | 8,00 | € 12.006,00 | € 96.048,00 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 443.290,95** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 6745 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 3.000,00 | € 6,14 | € 18.420,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6755 | N.P.E 01- EVAC | Fornitura e posa in opera di Centrale Diffusione Sonora EVAC composta da:<br>-n°2 Fornitura di Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare.<br>-n°1 Fornitura di Matrice digitale master AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Predisposta prer l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari.<br>-n°3 Fornitura di Matrice digitale slave AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.<br>-n°18 Fornitura di Modulo di zona ridondata da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.<br>-n°1 Fornitura di Modulo alimentatore switching. Inseribile in contenitore CAMD8, occupa due unità modulari. Doppia uscita 24 Vdc per alimentazione della matrice master MX6Z-AN, della matrice slave MX8Z-AN, del modulo MCM2-AN e del modulo MIU2-AN. Connettore ingresso RJ45 collegato alla matrice MX6Z-AN e connettore uscita RJ45 con fusibile di protezione verso le basi microfoniche collegate a campo. Altezza 132 mm Larghezza 53 mm.<br>-n°1 Fornitura di Modulo con microfono palmare e tasto PTT, connettore irreversibile a 4 poli e ghiera a vite. Ingresso e uscita con connettore RJ45 verso la matrice MX6Z-AN e le basi microfoniche collegate al sistema. La funzione del tasto è completamente programmabile da software. Installazione all'interno del CAMD8, altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Certificato a norme EN54-16.<br>-n°19 Fornitura di Amplificatore modulare in classe D 240 W, risposta in frequenza 80÷20.000 Hz. Uscita 0-100 V. Altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Inseribile in contenitore CAMD8, fino ad un massimo di 8 amplificatori. Certificato a norme EN54-16.<br>-n°19 Fornitura di Contenitore per il montaggio meccanico di max 8 moduli serie AUDIONET-MX. Moduli compatibili: AD120HF-AN, AD240HF-AN, AD480HF-AN, alimentatore PWS8-24AN, modulo microfono VVF8-AN e modulo interfaccia audio ISP8-AN. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.<br>-n°1 Fornitura di Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione | a corpo | 1,00 | € 91.708,00 | € 91.708,00 |
| | | | | | | |
| 11275 | N.P.E 03- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a controsoffitto. Doppio altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104,8 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Dimensioni esterne Ø 268 mm profondità 265 mm, foro fissaggio Ø 238 mm, peso 2 Kg colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiamma e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. 104,8 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD03<br><br>Supply and installation of a ceiling-mounted sound diffuser. Double cone loudspeaker. Frequency response 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104.8 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V, dispersion angle 180°. Ring with spring-loaded hooks and grid with metal bayonet coupling. External dimensions Ø 268 mm depth 265 mm, mounting hole Ø 238 mm, weight 2 kg colour white (RAL9010). Complete with flame-proof cap and ceramic clamp with thermo-fuse. Certified EN54-24. 104.8 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD03 | cad | 56,00 | € 163,00 | € 9.128,00 |
| | | | | | | |
| 11285 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 21,00 | € 150,00 | € 3.150,00 |
| | | | | | | |
| 6765 | N.P.E 08- EVAC | Fornitura e posa in opera di Microfono su armadietto per soccorso VVF con BusCAN digitale, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc<br>Certificato a norme EN 54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm. Peso: 3,1 kg.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply.<br>Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg.<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 1,00 | € 535,92 | € 535,92 |
| | | | | | | |
| 6775 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 4,00 | € 30,00 | € 120,00 |
| | | | | | | |
| 6785 | N.P.E 10- EVAC | Oneri per Verifica Funzionale Parti Elettroniche con Start up centrale audio in loco in relazione alle fasi di costruzione del building composta da:<br>- Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi.<br>- Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici.<br>- Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature.<br>- Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of:<br>- Equipment software programming, load calibration.<br>- Impedance and ground fault check of loudspeaker lines.<br>- Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment.<br>- On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance.<br>All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art. | a corpo | 1,00 | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| | | | | | | |
| 6795 | N.P.E 11- EVAC | Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up.<br><br>Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. | a corpo | 1,00 | € 5.000,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6805 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 64,00 | € 40,00 | € 2.560,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 150.621,92** |
| | **E30** | **SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 6815 | N.P.E 01- SOS | Fornitura e posa in opera di SERVER INTERFONICO da parete, senza trasformatore, espandibile in un sistema per un massimo di 25.000 utenti in una singola rete locale. Deve consentire la connessione di terminali IP, 2 o 4 fili, con la possibilità di effettuare configurazioni miste.<br>Funzioni integrate per il controllo di cancelli e porte, allarmi, interfaccia video, consolle di controllo, ecc.; possibilità di realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti. Deve inoltre essere possibile ricevere ed inoltrare chiamate da e verso la rete telefonica pubblica, p.e. via VoIP o PSTN.<br>Server con 5 slot disponibili per schede ad innesto,<br>Numero massimo di utenti:<br>- IP 40 Utenti per Server Interfonico (80 con modulo espansione)<br>- Digitali 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione)<br>- Analogici 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione)<br>- Possibilità di configurazioni miste<br>Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfacce RS232 e IP per manutenzione e programmazione del sistema (anche in remoto).<br>Completo di:<br>- n°1 alimentatore Switching da 65W 24V DC ad alta efficienza;<br>- n°1 cavo alimentazione 1,5 mt;<br>- n°1 scheda base per collegamento LAN Scheda di rete con protocollo IP per reti LAN (8 connessioni);<br>- n°1 scheda base per 4 utenti, LIVELLO FUNZIONALE B Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti digitali con linee a 2 fili. È possibile utilizzare fino a 5 schede (10 con modulo di espansione) G3-GED in un Server Interfonico IP GE 300. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non bloccante);<br>- n°1 licenza upgrade da G3-GED-4B a G3-GED-4P;<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN.<br>Server with 5 slots available for plug-in cards. | cad | 1,00 | € 4.510,80 | € 4.510,80 |
| | | | | | | |
| 6825 | N.P.E 02- SOS | Fornitura e posa in opera di CONSOLLE INTERFONICA A 2 FILI PER CONTROLLO AUDIO (da posizionare su reception generale/punto presidio building)<br>Terminale interfonico da tavolo a 2 fili con tecnologia DSP in contenitore plastico ergonomico e moderno, per conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® a 16 khz. La TERMINALE è dotata di:<br>• display grafico (8 righe da 14 caratteri);<br>• robusta tastiera in silicone (tasti standard 0 - 9, T, X oltre a 6 tasti funzione);<br>• LED multifunzione (rosso, blu, verde);<br>• microfono electret;<br>• altoparlante integrato;<br>• predisposizione al collegamento di altoparlante esterno da 8 Ohm o superiore;<br>• trasmissione fonia a 2 x 64 kBit/s e trasmissione dati a 16 kBit/s;<br>• funzione microtelefono integrata;<br>• sensore gravitazionale 3D;<br>• livelli di volume separate per le differenti funzionalità (ad es. conversazione duplex, conversazione simplex, musica etc.);<br>• predisposizione per la connessione di microtelefono o cuffia microfonica;<br>• cavo di connessione da 3 mt<br>• colore nero<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building).<br>Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with:<br>- graphic display (8 lines of 14 characters);<br>- robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys);<br>- multifunction LED (red, blue, green);<br>- microphone<br>- built-in speaker;<br>- provision for connection of external speaker 8 ohm or higher: | cad | 1,00 | € 775,00 | € 775,00 |
| | | | | | | |
| 6835 | N.P.E 03- SOS | Fornitura e posa in opera di TERMINALE DI CHIAMATA D'EMERGENZA AUDIO conforme EN62820 con 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard - Versione digitale. In esecuzione antivandalo, tecnologia DSP, conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® con qualità a 16 Khz eHDVoice.<br>Caratteristiche principali:<br>- OpenDuplex® e IVC per una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati;<br>- 2 altoparlanti da 8 Ω con speciale membrana per una qualità audio ottimale, pressione sonora 99 dB/1 W/1 m;<br>- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz;<br>- Pannello frontale in acciaio inox da 3 mm;<br>- Tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, CONFORME a EN62820;<br>- Microfono electret;<br>- 2 ingressi allarmi (contatti puliti);<br>- 2 uscite relè;<br>- Amplificatore integrato classe "D" da 2.5W<br>- Certificazione di protezione IP 54 e IK 07 (protezione antivandalica)<br>Composta con:<br>- telaio montaggio blu con scritta "EMERGENCY" e vetro di sicurezza conforme EN62820 a protezione del pulsante di chiamata d'emergenza per stazioni si chiamata serie WS conformi EN62820;<br>- kit di montaggio a parete: custodia da esterno realizzata in lamiera in acciaio dello spessore di 1,5mm, per l'installazione esterna delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione - formato altezza piena. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Colore arancione (RAL 2004) con scritta SOS<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice.<br>Key features:<br>- OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels;<br>- 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m;<br>- 16 kHz eHD Voice speech quality;<br>- 3 mm stainless steel front panel: | cad | 1,00 | € 1.401,00 | € 1.401,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6845 | N.P.E 04- SOS | Oneri di ingegnerizzazione, programmazione e messa in servizio del sistema interfonico SOS.<br>Inclusi programmazione server interfonico ed eventuali oneri di intercettazione dei circuiti e messa fuori servizio parziale/programmazione, Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee autoparlanti.<br>Verifica funzionale di tutte le apparecchiature presenti in campo<br>Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.<br><br>Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system.<br>Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines.<br>Functional verification of all equipment in the field<br>On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. | a corpo | 1,00 | € 2.000,00 | € 2.000,00 |
| | | **Totale SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza** | | | | **€ 8.686,80** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | |
| 6855 | N.P.E 05- SWH | ~~Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastrutturale di rete finale), da installare all'interno dell'armadio rack o in~~ alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling<br>- user licenses<br>The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included. | a corpo | 2,00 | € 250,00 | € 500,00 |
| | | **Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 500,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| 6865 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 800,00 | € 2,55 | € 2.040,00 |
| 4245 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 20,00 | € 110,00 | € 2.200,00 |
| 4385 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 9,00 | € 110,00 | € 990,00 |
| 4415 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 2,00 | € 110,00 | € 220,00 |
| 6875 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 31,00 | € 11,10 | € 344,10 |
| 6885 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 31,00 | € 12,50 | € 387,50 |
| 6895 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 2,00 | € 1.000,00 | € 2.000,00 |
| 6905 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 62,00 | € 7,78 | € 482,36 |
| 6915 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 2,00 | € 43,51 | € 87,02 |
| 6925 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 31,00 | € 28,18 | € 873,58 |
| 4315 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 20,00 | € 40,00 | € 800,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4395 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 9,00 | € 40,00 | € 360,00 |
| | | | | | | |
| 4435 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 2,00 | € 40,00 | € 80,00 |
| | | | | | | |
| 6935 | N.P.E 03- TD | Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 1,00 | € 750,00 | € 750,00 |
| | | | | | | |
| 6945 | N.P.E 04- FO.32 | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 48,00 | € 45,00 | € 2.160,00 |
| | | | | | | |
| 6955 | N.P.E 04- TD | Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19".<br>Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento.<br><br>Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. | cad | 2,00 | € 3.500,00 | € 7.000,00 |
| | | | | | | |
| 6965 | N.P.E 06- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers | cad | 48,00 | € 40,00 | € 1.920,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 22.694,56** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 6975 | 095101c.a33 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 3.500,00 | € 2,55 | € 8.925,00 |
| | | | | | | |
| 6985 | 095127a.a33 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 80,00 | € 47,59 | € 3.807,20 |
| | | | | | | |
| 6995 | 095134f.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 80,00 | € 11,10 | € 888,00 |
| | | | | | | |
| 7005 | 095134h.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 80,00 | € 12,50 | € 1.000,00 |
| | | | | | | |
| 7015 | F09.5.08.123.33 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 160,00 | € 7,78 | € 1.244,80 |
| | | | | | | |
| 7025 | F09.5.08.164.33 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 80,00 | € 28,18 | € 2.254,40 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7035 | N.P.E 01- BMS | Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di:<br>- presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico<br>- oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi;<br>- oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato);<br>- derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Collegamenti equipotenziali;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:<br>- take-over of the delivered material by the mechanical contractor<br>- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings;<br>- charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter);<br>- derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- Equipotential connections;<br>- label to identify the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 10,00 | € 450,00 | € 4.500,00 |
| | | | | | | |
| 7045 | N.P.E 01- TD.33 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 80,00 | € 40,00 | € 3.200,00 |
| | | | | | | |
| 7055 | N.P.E 02- BMS | ~~Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:~~<br>- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori);<br>- serrande motorizzate<br>- sonde di temperatura / umidità / pressione e portata<br>- pressostati<br>- contatti di stato / allarme apparecchiature<br>- interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.;<br>- contabilizzatori / multimetri<br>- realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS<br>Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto.<br>Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto.<br>Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.<br><br>Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of:<br>- control valves / dampers on air ducts (servomotors);<br>- motorized dampers<br>- temperature / humidity / pressure and flow rate probes<br>- pressure switches<br>- equipment status / alarm contacts<br>- serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.;<br>- meters / power meters<br>- realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system.<br>All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents.<br>Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.<br>Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. | a corpo | 1,00 | € 160.000,00 | € 160.000,00 |
| | | | | | | |
| 7065 | N.P.E 04- FO | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 36,00 | € 45,00 | € 1.620,00 |
| | | | | | | |
| 7075 | N.P.E 08- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers | cad | 36,00 | € 40,00 | € 1.440,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 188.879,40** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 7085 | N.P.E 01- HW/BM | Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente.<br><br>Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client | cad | 6,00 | € 1.500,00 | € 9.000,00 |
| | | **Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 9.000,00** |
| | **E36** | **Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5715 | N.P.E 10- CA | Postazione Videocitofonica Esterna<br>Fornitura e posa in opera di postazione Videocitofonica Esterna IP da Parete composta da n°1 Pulsante di chiamata, 1 Relè, controlli API per integrazione con postazione interna di VideoTelefono, alimentazione POE e 12VDC.<br>Comprensivo di:<br>- Staffe montaggio a parete per postazione citofonica esterna;<br>- Alimentatore per sistema 2 FILI ;<br>- Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili;<br>- Copertura per postazione citofonica;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Outdoor Video Door Phone Station<br>Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply.<br>Includes:<br>- Wall mounting brackets for external intercom station;<br>- Power supply for 2-WIRE system ;<br>- Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors;<br>- Cover for intercom station;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings;<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 1,00 | € 2.300,00 | € 2.300,00 |
| | | | | | | |
| 5705 | N.P.E 11- CA | Postazione Videocitofonica Interna<br>Fornitura e posa in opera di Postazione per la Ricezione Videocitofonica Interna Unita Videotelefono da tavolo, protocollo Sip, Interfaccia Web per la configurazione, display touch, alimentazione POE e 12VDC.<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici,<br>- derivatore di piano;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Internal Videophone Workstation<br>Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply.<br>Includes:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems,<br>- floor junction box;<br>- Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 38,00 | € 750,00 | € 28.500,00 |
| | | **Totale Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video** | | | | **€ 30.800,00** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |
| 7095 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 2.600,00 | € 2,55 | € 6.630,00 |
| | | | | | | |
| 7105 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 102,00 | € 7,78 | € 793,56 |
| | | | | | | |
| 5195 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 43,00 | € 47,59 | € 2.046,37 |
| | | | | | | |
| 7125 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 51,00 | € 11,10 | € 566,10 |
| | | | | | | |
| 7135 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 51,00 | € 12,50 | € 637,50 |
| | | | | | | |
| 9825 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 3,00 | € 222,62 | € 667,86 |
| | | | | | | |
| 7145 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 3,00 | € 43,51 | € 130,53 |
| | | | | | | |
| 7155 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 51,00 | € 28,18 | € 1.437,18 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5135 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 43,00 | € 336,00 | € 14.448,00 |
| | | | | | | |
| 7165 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 51,00 | € 45,00 | € 2.295,00 |
| | | | | | | |
| 5065 | N.P.E 03- CA | Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD04"<br><br>Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system.<br>Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD04" | cad | 7,00 | € 2.400,00 | € 16.800,00 |
| | | | | | | |
| 5305 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 27,00 | € 62,40 | € 1.684,80 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5345 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 5,00 | € 62,40 | € 312,00 |
| | | | | | | |
| 7175 | N.P.E 05- CA | Modulo controllo accessi Master<br>Fornitura e posa in opera di Modulo di controllo accessi tipo Master in RS485 da collegare ad un Controller slave 16 ingressi Input programmabili (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto.<br>- quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento alla centralina controllo master (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Master Access Control Module<br>Supply and installation of Master Access Control Module in RS485 to be connected to a Slave Controller 16 programmable Inputs (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design | a corpo | 1,00 | € 2.500,00 | € 2.500,00 |
| | | | | | | |
| 5455 | N.P.E 06- CA | Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema);<br>- Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema);<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto.<br>- quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "ACP"<br><br>Access control Panel<br>Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply);<br>- 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply);<br>Included: | a corpo | 3,00 | € 3.168,00 | € 9.504,00 |
| | | | | | | |
| 4935 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 39,00 | € 76,80 | € 2.995,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5035 | N.P.E 12- CA | Sirena da interno.<br>Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori,<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD03"<br><br>Indoor sounder.<br>Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD03" | a corpo | 1,00 | € 75,00 | € 75,00 |
| | | | | | | |
| 5425 | N.P.E 14- CA | Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi<br>Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD10"<br><br>Request to Exit<br>Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD10" | a corpo | 8,00 | € 75,00 | € 600,00 |
| | | | | | | |
| 5375 | N.P.E 15- CA | Predisposizione per futura elettroserratura<br>Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta "SD06"<br><br>Pre-Arrangements for future electric lock<br>Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal;<br>- supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD06" | a corpo | 4,00 | € 65,00 | € 260,00 |
| | | | | | | |
| 5225 | N.P.E 33- CA | Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.<br>Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF.<br>Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 27,00 | € 72,00 | € 1.944,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 66.327,10** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |
| 7185 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 2.500,00 | € 2,55 | € 6.375,00 |
| | | | | | | |
| 5545 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 10,00 | € 47,59 | € 475,90 |
| | | | | | | |
| 5635 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 24,00 | € 47,59 | € 1.142,16 |
| | | | | | | |
| 5675 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 3,00 | € 47,59 | € 142,77 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9835 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 29,00 | € 47,59 | € 1.380,11 |
| | | | | | | |
| 7205 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 56,00 | € 11,10 | € 621,60 |
| | | | | | | |
| 7215 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 56,00 | € 12,50 | € 700,00 |
| | | | | | | |
| 7225 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 3,00 | € 222,62 | € 667,86 |
| | | | | | | |
| 7235 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 112,00 | € 7,78 | € 871,36 |
| | | | | | | |
| 7245 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 3,00 | € 43,51 | € 130,53 |
| | | | | | | |
| 7255 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 56,00 | € 28,18 | € 1.578,08 |
| | | | | | | |
| 7265 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 56,00 | € 40,00 | € 2.240,00 |
| | | | | | | |
| 5505 | N.P.E 01- TVCC | Telecamera di identificazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD13<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Identification Camera.<br>Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto").<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD13<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 10,00 | € 650,00 | € 6.500,00 |
| | | | | | | |
| 5595 | N.P.E 02- TVCC | Telecamera di riconoscimento.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD14<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Recognition camera<br>Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD14<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 24,00 | € 600,00 | € 14.400,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5655 | N.P.E 03- TVCC | Telecamera di osservazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD15<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Observation camera<br>Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD15<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 3,00 | € 550,00 | € 1.650,00 |
| | | | | | | |
| 5745 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 29,00 | € 950,00 | € 27.550,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 66.425,37** |
| | **E42** | **Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica** | | | | |
| | | | | | | |
| 7275 | N.P.E 03-SCH.PV | Fornitura e posa in opera di sistema schermante per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con tessuto metallico flessibile spesso 0,6 mm in trama ed ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con rivestimento in poliestere con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 250 µm nel lato a vista, nel lato opposto con rivestimento in polipropilene con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 125 µm, progettazione ed installazione finalizzata al rispetto dell'obiettivo di qualità di B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verificato secondo norma CEI 211-6, senza aggiunta di ulteriori elementi conduttivi, salvo esigenze tecniche esecutive.<br>La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte prima del rilascio del cantiere.<br>Spessore: 0,6 - 1,3 mm<br>Peso: 3,6 - 7,2 kg/m2<br>La fornitura chiavi in mano è espressa a corpo ed include:<br>progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera.<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements.<br>The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site.<br>Thickness: 0.6 - 1.3 mm<br>Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2<br>The turnkey supply is expressed in body and includes:<br>Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation.<br>Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 1,00 | € 51.801,75 | € 51.801,75 |
| | | | | | | |
| 7285 | N.P.E 04-SCH.CO( | Fornitura e posa in opera di Collaudo "Spot" effettuato da un tecnico G-Iron nell'area protetta della scheramtura, nota la percentuale di assorbimento della cabina, che dovrà comunque essere almeno il 25-30% per la validazione della rivelazione.<br>Completo di accessori e oneri per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of 'Spot' test carried out by a G-Iron technician in the protected area of the scheramtura, noting the percentage of absorption of the booth, which must in any case be at least 25-30% for validation of the detection.<br>Complete with accessories and charges to make the system finished and functional | cad | 1,00 | € 2.150,50 | € 2.150,50 |
| | | **Totale Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica** | | | | **€ 53.952,25** |
| | | **Totale Admin Block** | | | | **€ 5.299.364,55** |
| | **8** | **External areas** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | F07.5.01.003 | CONDUTTORI DI TERRA[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: | | | | |
| 9845 | F07.5.01.003.f | [075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq | m | 3.000,00 | € 9,81 | € 29.430,00 |
| | | | | | | |
| 9855 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 15,00 | € 185,84 | € 2.787,60 |
| | | | | | | |
| 9865 | F07.5.02.026.b | [075026b] Ø 25 mm | cad | 155,00 | € 111,41 | € 17.268,55 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4225 | F07.5.02.028.c | [075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm | cad | 51,00 | € 55,81 | € 2.846,31 |
| | | | | | | |
| 4205 | F07.5.02.028.d | Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm<br>Riferimento in pianta (CFT01)<br><br>Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm<br>Reference on plan (CFT01) | cad | 51,00 | € 111,40 | € 5.681,40 |
| | | | | | | |
| 4185 | F07.5.02.029 | [075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio | cad | 51,00 | € 12,53 | € 639,03 |
| | | | | | | |
| 9895 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 6.500,00 | € 6.500,00 |
| | | | | | | |
| 9905 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 5.500,00 | € 5.500,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 70.652,89** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2455 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 93,09 | € 37,39 | € 3.480,64 |
| | | | | | | |
| 2615 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 30,71 | € 66,11 | € 2.030,24 |
| | F02.5.04.093 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: | | | | |
| 2665 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 30,71 | € 17,50 | € 537,43 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 6.048,30** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67087 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br><br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 18.355,00 | € 4,03 | € 73.970,65 |
| | | | | | | |
| 67097 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br><br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 20.000,00 | € 5,01 | € 100.200,00 |
| | F02.5.01.030 | [025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67107 | F02.5.01.030.d | [025030d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 6 mmq<br><br>[025030d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>section 6 sq. mm | m | 5.000,00 | € 7,71 | € 38.550,00 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66957 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.500,00 | € 5,41 | € 18.935,00 |
| | | | | | | |
| 66967 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br><br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 4.000,00 | € 7,18 | € 28.720,00 |
| | F02.5.01.041 | [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: | | | | |
| 66977 | F02.5.01.041.b | [025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq<br><br>[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 $mm^2$. | m | 1.500,00 | € 5,38 | € 8.070,00 |
| | | | | | | |
| 66987 | F02.5.01.041.c | [025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq<br><br>[025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2 | m | 1.500,00 | € 6,64 | € 9.960,00 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 278.405,65** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |
| 12285 | N.P.E 03- PL | Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da:<br>- quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of:<br>- portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit<br>- share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping<br>- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner. | cad | 700,00 | € 70,00 | € 49.000,00 |
| | | | | | | |
| 8275 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 4,00 | € 85,00 | € 340,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8415 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 1,00 | € 85,00 | € 85,00 |
| | | | | | | |
| 8495 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 8,00 | € 85,00 | € 680,00 |
| | | | | | | |
| 8575 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 2,00 | € 85,00 | € 170,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 50.275,00** |
| | **E23** | **Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna** | | | | |
| | | | | | | |
| 11905 | NPE.LFO02a | Fornitura e posa in opera di Proiettori a LED, LnPlus_40-AM19L_2200-740_2G1_ETDD_TOC_8120751_10264111, IP66, 1, 220-240, 16,5W, 2200lm Proiettori a LED per l'illuminazione di superfici. L'apparecchio soddisfa i requisiti della EN 60598 ed è concepito per poter resistere all'azione del vento secondo EN 1991(Eurocode) con una velocità di base di fino a 30m/s (corrispondente alla zona di vento 4 in Germania) nella categoria di terreno 1. Testata proiettore orientabile grazie a montaggio su un solo punto della staffa di montaggio. Con trasformatore elettronico digitale dimmerabile (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020).<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Suplly and installation of LED floodlights for surface lighting., LnPlus_40-AM19L_2200-740_2G1_ETDD_TOC_8120751_10264111, IP66, 1, 220-240, 16.5W, 2200lm LED projectors for surface illumination. The luminaire fulfils the requirements of EN 60598 and is designed to withstand the action of wind according to EN 1991(Eurocode) with a basic speed of up to 30m/s (corresponding to wind zone 4 in Germany) in terrain category 1. Projector head can be swivelled by single-point mounting of the mounting bracket. With digital dimmable electronic transformer (DALI). Power supply unit conforms to DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 129,00 | € 524,50 | € 67.660,50 |
| | | | | | | |
| 12115 | NPE.LFO02d | Fornitura e posa in opera di Proiettori a LED, LnPlus 40-AM19L/2200-740 2G1 ETDD TOC 8120751 TK 10264111<br>Possibilità di montaggio su palo, mediante accessori appositi, per applicazione singola e multipla. In versione MLT (Multi Lens Technology), comprendente sistemi a lenti ad alta efficienza in disposizione quadrupla termoresistenti a resistenti agli UV. Con distribuzione della luce asimmetrica a fascio mediamente ampio. Per permettere un adattamento flessibile ad esigenze di illuminazione specifiche al cliente sono disponibili altre caratteristiche di emissione. Flusso luminoso e colore della luce fissi, con stabilizzazione del flusso luminoso a fine vita (CLO). Sistema a LED costituito da 2 moduli LED MLT con 4 LED ciascuno. Flusso luminoso apparecchio 2200 lm, potenza assorbita 16.5 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 133 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 70. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) < 5 SDCM. Durata utile di riferimento media L80 (tq 25 °C) = 100.000 h.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of LED Floodlights, LnPlus 40-AM19L/2200-740 2G1 ETDD TOC 8120751 TK 10264111<br>Possibility of pole mounting, using special accessories, for single and multiple applications. In MLT (Multi Lens Technology) version, comprising high-efficiency lens systems in a UV-resistant, heat-resistant quadruple arrangement. With asymmetrical light distribution in a medium-wide beam. Other emission characteristics are available to allow flexible adaptation to customer-specific lighting requirements. Fixed luminous flux and light colour, with end-of-life stabilisation of luminous flux (CLO). LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 16.5 W, maximum luminous efficacy of the luminaire 133 lm/W. Light colour neutral white, colour temperature (CCT) 4000 K, overall colour rendering index (CRI) Ra > 70. Colour tolerance (MacAdam initial) < 5 SDCM. Average reference service life L80 (tq 25 °C) = 100,000 h.<br>Including charges and all accessories needed to get the whole thing finished and in working order | cad | 4,00 | € 545,50 | € 2.182,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12125 | NPE.LFO02f | Fornitura e posa in opera di Proiettori a LED, LnPlus 40-AM19L/2200-740 2G1 ETDD TOC 8120751 TK 10264111<br>Fissaggio della posizione di orientamento con dispositivi dentellati. La testata del proiettore e la staffa di montaggio sono già montate a finire alla consegna. Possibilità di montaggio su palo, mediante accessori appositi, per applicazione singola e multipla. In versione MLT (Multi Lens Technology), comprendente sistemi a lenti ad alta efficienza in disposizione quadrupla termoresistenti a resistenti agli UV. Con distribuzione della luce asimmetrica a fascio mediamente ampio. Per permettere un adattamento flessibile ad esigenze di illuminazione specifiche al cliente sono disponibili altre caratteristiche di emissione. Flusso luminoso e colore della luce fissi, con stabilizzazione del flusso luminoso a fine vita (CLO). Sistema a LED costituito da 2 moduli LED MLT con 4 LED ciascuno. Flusso luminoso apparecchio 2200 lm, potenza assorbita 16.5 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 133 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 70. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) < 5 SDCM. Durata utile di riferimento media L80 (tq 25 °C) = 100.000 h.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and Installation of LED Projectors, LnPlus 40-AM19L/2200-740 2G1 ETDD TOC 8120751 TK 10264111<br>Orientation position fixing with notched devices. Projector head and mounting bracket are already assembled on delivery. Pole mounting is possible by means of special accessories for single and multiple applications. In MLT (Multi Lens Technology) version, comprising high-efficiency lens systems in a UV-resistant, heat-resistant quadruple arrangement. With asymmetrical light distribution in a medium-wide beam. Other emission characteristics are available to allow flexible adaptation to customer-specific lighting requirements. Fixed luminous flux and light colour, with end-of-life stabilisation of luminous flux (CLO). LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminaire luminous flux 2200 lm, power consumption 16.5 W, maximum luminous efficacy of the luminaire 133 lm/W. Light colour neutral white, colour temperature (CCT) 4000 K, overall colour rendering index (CRI) Ra > 70. Colour tolerance (MacAdam initial) < 5 SDCM. Average reference service life L80 (tq 25 °C) = 100,000 h.<br>Including charges and all accessories needed to get the whole thing finished and in working order | cad | 17,00 | € 545,50 | € 9.273,50 |
| | | | | | | |
| 11915 | NPE.LFO03 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato., OleveonF_15_B_4000-840_ETDD_PC_TOC_7121851_10173579, IP66, 1, 220-240, 28W,3900lm Con morsettiera pentapolare fino a 2,5 mm². Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). ZBSB 1,0m Sospensione a nastro di acciaio, 1 coppia, acciaio inossidabile lunghezza 1,0 m, per apparecchi stagni<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Suplly and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with body and diffuser in polycarbonate., OleveonF_15_B_4000-840_ETDD_PC_TOC_7121851_10173579, IP66, 1, 220-240, 28W,3900lm - Surface mounted 10 mt (On the cover of the Outdoor Technical Area - Suspension mounting feasable) Surface Mounted - 2.7/3.5m (In indoor technical environments) With pentapolar terminal block up to 2.5 mm². With digital dimmable transformer (DALI). Power supply in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). ZBSB 1,0m<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 100,00 | € 181,00 | € 18.100,00 |
| | | | | | | |
| 11925 | NPE.LFO04 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED per ambienti umidi IP 66 per l'impiego in applicazioni con elevati requisiti in merito a variabilità, efficienza, qualità della luce e tecnica, AragFHE_12_PAW_20-940_ETDD_PC_TOC_7586251_10228569, IP66, 1, 220-240, 17W, 2000lm Corpo dell'apparecchio incolore/trasparente. Dimensioni (L x P): 1257 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR). Staffa di montaggio orientabile per il montaggio a parete o a soffitto di apparecchi per ambienti umidi a LED.1 set = 2 pz. Da impiegare in abbinamento ad apparecchi delle serie seguenti: AragonF, DeveoF, OleveonF. Adatto per ambienti umidi ed esterni prossimi ad edifici. Con temperatura superficiale limitata (DIN EN 60598-2-24, codice D).<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting of IP 66 moisture-proof LED luminaire for use in applications with high demands on variability, efficiency, light quality and technology, AragFHE_12_PAW_20-940_ETDD_PC_TOC_7586251_10228569, IP66, 1, 220-240, 17W, 2000lm Colourless/transparent luminaire body. Dimensions (W x D): 1257 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). On request, the luminaire can be equipped with Monitoring Ready (MOR) functionality. Swivelling mounting bracket for wall or ceiling mounting of LED moisture-proof luminaires.1 set = 2 pcs. To be used in combination with luminaires of the following series: AragonF, DeveoF, OleveonF. Suitable for damp rooms and outdoors near buildings. With limited surface temperature (DIN EN 60598-2-24, code D).<br>Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order | cad | 475,00 | € 450,00 | € 213.750,00 |
| | | | | | | |
| 12135 | NPE.LFO05 | Fornitura e posa in opera di Unità per testata lampione con riflettore opalino, Jovie AB7L18-180-740 ETDD-EAH-26, IP66, 1, 220-240, 9W, 850lm Unità per testata lampione con riflettore opalino in PMMA a forma di cono circolare. Da impiegare in combinazione con pali tubolari in diverse versioni e altezze, da ordinare separatamente. 2 moduli LED con 4 LED ciascuno integrati in un sistema a lenti, emissione diretta. Sistema ottico in versione Multi Lens Technology (MLT). Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Palo tubolare per testata lampione. altezza 836,5 mm, Diametro esterno 170 mm. Colore antracite, simile DB703, metallizzato, ad alta resistenza agli agenti atmosferici, verniciato a polvere<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Suplly and installation of Lamp post head unit with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone, Jovie AB7L18-180-740 ETDD-EAH-26, IP66, 1, 220-240, 9W,850lm - Pole mounted - 1.06m (mounted on a 0.84 m bollard) Headlamp unit with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. To be used in combination with tubular poles in different versions and heights, to be ordered separately. 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Optical system in Multi Lens Technology (MLT) version. With electronic control gear, digitally dimmable (DALI). Power supply unit according to DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Tubular pole for lamp head. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Colour anthracite, similar DB703, metallised, highly weather-resistant, powder-coated Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 4,00 | € 1.050,00 | € 4.200,00 |
| | | | | | | |
| 12145 | NPE.LFO06 | Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo Jovie 70-AB7L12-110-740-ETDD-EAH-26 TOC 9002209612 TK 10420648<br>Versatile apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni<br>sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da<br>ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile.<br>Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15..<br>Distribuzione della luce a fascio largo asimmetrico per un'illuminazione stradale conforme alla classe di illuminazione M con un rapporto ampiezza strada - altezza punto luminoso fino a 1,7. Flusso luminoso apparecchio 11.000<br>lm, potenza assorbita 68,0 W, luminosità dell'apparecchio 161 lm/W. Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio.<br><br>Supply and installation of Jovie 70-AB7L12-110-740-ETDD-EAH-26 TOC 9002209612 TK 10420648<br>Versatile outdoor pole-mounted luminaire, international design language and flat geometric shape. With smart label for quick access to information<br>on the luminaire via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with the luminaire attachment as a straight pole luminaire to be ordered separately at (opening size Ø 76 mm / Ø 60 mm) or as a curved pole luminaire (opening size Ø 42 mm / Ø 60 mm). The inclination of the luminaire head is adjustable.<br>Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15 Asymmetrical wide-beam light distribution for street lighting according to lighting class M with a road width - light spot height ratio of up to 1.7. Luminous flux luminaire 11,000<br>lm, power consumption 68.0 W, luminaire brightness 161 lm/W. Pole fixing for Jovie 50/70 series luminaires. Made of die-cast aluminium. | cad | 31,00 | € 1.100,00 | € 34.100,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12155 | NPE.LFO06a | Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo Jovie70-AB7L12-110-740-ETDD-EAH-26<br>Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura<br>di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile. Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per<br>montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15.. Distribuzione della luce a fascio largo asimmetrico per un'illuminazione stradale conforme alla classe di illuminazione M con un rapporto<br>ampiezza strada - altezza punto luminoso fino a 1,7. Flusso luminoso apparecchio 11.000 lm, potenza assorbita 68,0 W, luminosità dell'apparecchio 161 lm/W. Indice di resa<br>cromatica generale (CRI) > 70, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Durata utile di riferimento media LCLO (ta 25 °C) 100.000.:Attacco a traversa per apparecchio testa-palo Jovie 50/70 con fissaggio palo MB D60.... Imbocco Ø 60 mm. In acciaio zincato a caldo. Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio.<br><br>Supply and installation of Jovie70-AB7L12-110-740-ETDD-EAH-26 pole-head luminaire<br>To be used in combination with the fixture as a straight pole luminaire to be ordered separately (inlet size Ø 76 mm / Ø 60 mm) or for curved pole (inlet size<br>Ø 42 mm / Ø 60 mm). The inclination of the luminaire head is adjustable. Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for<br>straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15. Asymmetrical wide-beam light distribution for street lighting according to lighting class M with a ratio road width - light spot height up to 1.7. Luminous flux luminaire 11,000 lm, power consumption 68.0 W, luminaire brightness 161 lm/W. General colour rendering index<br>(CRI) > 70, colour temperature (CCT) 4000 K. Average service life LCLO (ta 25 °C) 100,000.:Crossbar for Jovie 50/70 headlamp with pole attachment MB D60.... Ø 60 mm spigot. Made of hot-dip galvanised steel. Pole fixing for Jovie 50/70 series luminaires. Made of die-cast aluminium. | cad | 21,00 | € 1.000,00 | € 21.000,00 |
| | | | | | | |
| 12165 | NPE.LFO07 | Fornitura e posa in opera di apparecchio Jovie70-AM2L12-135-740-ETDD-EAH-26 TOC 9002323151 TK 10416763 Versatile apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile. Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15.. Distribuzione dell'intensità luminosa a fascio medio-largo asimmetrico per l'illuminazione di superfici, ad es. in parcheggi e magazzini. Proiezione a 35°. Flusso luminoso apparecchio 13.500 lm Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio.<br><br>Supply and installation of luminaire Jovie70-AM2L12-135-740-ETDD-EAH-26 TOC 9002323151 TK 10416763 Versatile pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometric shape. With smart label for quick access to luminaire information via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with fastening as luminaire for straight pole to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or for curved pole (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size). The inclination of the luminaire head is adjustable. Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15 Asymmetrical medium-wide beam intensity distribution for surface illumination, e.g. in car parks and warehouses. 35° projection. Luminaire luminous flux 13,500 lm Pole fixing for Jovie 50/70 series luminaires. Made of die-cast aluminium. | cad | 7,00 | € 902,00 | € 6.314,00 |
| | | | | | | |
| 12175 | NPE.LFO07a | Fornitura e posa in opera di apparecchio Jovie70-AM2L12-135-740-ETDD-EAH-26TOC 9002323151 TK 10416763<br>Versatile apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile. Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15.. Distribuzione dell'intensità luminosa a fascio medio-largo asimmetrico per l'illuminazione di superfici, ad es. in parcheggi e magazzini. Proiezione a 35°. Flusso luminoso apparecchio 13.500 lm Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio.Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio. Attacco a traversa per apparecchio testa-palo Jovie 50/70 con fissaggio palo MB D60.... Imbocco Ø 60 mm. In acciaio zincato a caldo.<br><br>Supply and installation of luminaire Jovie70-AM2L12-135-740-ETDD-EAH-26TOC 9002323151 TK 10416763<br>Versatile pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometric shape. With smart label for quick access to luminaire information via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with fastening as luminaire for straight pole to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or for curved pole (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size). The inclination of the luminaire head is adjustable. Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15 Asymmetrical medium-wide beam intensity distribution for surface illumination, e.g. in car parks and warehouses. 35° projection. Luminaire luminous flux 13,500 lm Pole fixing for Jovie 50/70 series luminaires. Made of die-cast aluminium.Pole fixing for luminaires in the Jovie 50/70 series. Made of die-cast aluminium. Crossbar for Jovie 50/70 pole-mounted luminaire MB D60.... Ø 60 mm spigot. Made of hot-dip galvanised steel. | cad | 6,00 | € 902,00 | € 5.412,00 |
| | | | | | | |
| 12185 | NPE.LFO08 | [illegible] esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura<br>di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile. Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per<br>montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15.. Distribuzione dell'intensità luminosa a fascio medio-largo asimmetrico per l'illuminazione di superfici, ad es. in parcheggi e magazzini.<br>Proiezione a 50°. Flusso luminoso apparecchio 13.500 lm, potenza assorbita 86,0 W, luminosità dell'apparecchio 156 lm/W. Indice di resa cromatica generale (CRI) > 70,<br>temperatura del colore (CCT) 4000 K. Durata utile di riferimento media LCLO (ta 25 °C) 100.000. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal<br>regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Colore DB703 Antracite. Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio.<br><br>Supply and installation of Jovie70-AM3L12-135-740-ETDD-EAH-26 TOC 9002285182 TK 10366170 Versatile pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometric shape. With smart label for quick access to luminaire information via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with attachment as luminaire for straight pole to be ordered separately (opening size Ø 76 mm / Ø 60 mm) or for curved pole (opening size<br>Ø 42 mm / Ø 60 mm). The inclination of the luminaire head is adjustable. Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for<br>straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15. Asymmetrical medium-wide beam intensity distribution for surface illumination, e.g. in car parks and warehouses.<br>50° projection. Luminous flux luminaire 13,500 lm, power consumption 86.0 W, luminaire brightness 156 lm/W. General colour rendering index (CRI) > 70,<br>colour temperature (CCT) 4000 K. Average LCLO (ta 25 °C) 100,000. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the<br>European Ecodesign Regulation (2019/2020). Die-cast aluminium luminaire body. Colour DB703 Anthracite. Pole fixing for Jovie 50/70 series luminaires. Die-cast aluminium. | cad | 2,00 | € 880,00 | € 1.760,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12195 | NPE.LFO10 | Fornitura e posa in opera di Tugra 21 PW 50-840 ETDD PC 23 TOC 7980851 TK 10267246 tubo multivariabile con diametro profilo di 75 mm. Adatto per l'uso in aziende certificate HACCP, IFS e/o BRC Global Standard Food. Con temperatura superficiale limitata (DIN EN 60598-2-24, codice D). Come apparecchio singolo o in applicazione per file continue. La scanalatura di montaggio continua del corpo dell'apparecchio offre grandissima flessibilità nel collocare i punti di fissaggio. Profilo cilindrico con struttura prismatica ad effetto illuminotecnico come ottica secondaria. Con area profilata opalina sopra e traslucida sotto la scanalatura di montaggio. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Con distribuzione dell'intensità luminosa prevalentemente a fascio diretto. Con leggera componente indiretta per un'illuminazione della superficie. Il flusso luminoso e il colore della luce dell'apparecchio sono fissi. Flusso luminoso apparecchio 5000 lm, potenza assorbita 34 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 147 lm/W.<br>Il tutto compresivo di tutti gli oneri e accessori per dare il tutto finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of Tugra 21 PW 50-840 ETDD PC 23 TOC 7980851 TK 10267246 multivariable hose with 75 mm profile diameter. Suitable for use in HACCP, IFS and/or BRC Global Standard Food certified companies. With limited surface temperature (DIN EN 60598-2-24, code D). As a single unit or in continuous row application. The continuous mounting groove of the luminaire body offers great flexibility in the positioning of fixing points. Cylindrical profile with prismatic structure for lighting effect as secondary optic. With opal profiled area above and translucent area below the mounting groove. With symmetrical wide-beam light distribution. With predominantly direct-beam light intensity distribution. With slight indirect component for surface illumination. The luminous flux and light colour of the luminaire are fixed. Luminaire luminous flux 5000 lm, power consumption 34 W, maximum luminous efficacy of the luminaire 147 lm/W.<br>All inclusive of all charges and accessories to make everything finished and functional. | cad | 2,00 | € 290,00 | € 580,00 |
| | | **Totale Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna** | | | | **€ 384.332,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |
| 8085 | N.P.E 01- CL | Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off.<br>Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da:<br>- scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti;<br>- telaio portapparecchi 3 posti;<br>- placca di finitura 3 posti;<br>- n°1 pulsante 1NA, 10A<br>- tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento.<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button.<br>Realization of outdoor light control point, composed of:<br>- outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places;<br>- fixture holder frame 3 places;<br>- finishing plate 3 places;<br>- no. 1 push button 1NA, 10A<br>- rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories.<br>Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. | cad | 3,00 | € 60,00 | € 180,00 |
| | | | | | | |
| 9915 | N.P.E 03- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 1,00 | € 7.500,00 | € 7.500,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 7.680,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 8245 | N.P.E 04- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE03<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE03<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 4,00 | € 295,68 | € 1.182,72 |
| | | | | | | |
| 8375 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 1,00 | € 289,92 | € 289,92 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8555 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 2,00 | € 289,92 | € 579,84 |
| | | | | | | |
| 8475 | N.P.E 14- LFE | Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 8,00 | € 850,00 | € 6.800,00 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 8.852,48** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| | | | | | | |
| 4755 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 13,00 | € 150,00 | € 1.950,00 |
| | | | | | | |
| 4815 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 11,00 | € 150,00 | € 1.650,00 |
| | | | | | | |
| 4465 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 8,00 | € 75,00 | € 600,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4665 | N.P.E 05- FM | Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.<br>Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution.<br>CEE 2P+PE 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:<br>- 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 14,00 | € 150,00 | € 2.100,00 |
| | | | | | | | |
| 4895 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 12,00 | € 350,00 | € 4.200,00 |
| | | | | | | | |
| 4685 | N.P.E 20- FM | Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof.<br>Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di:<br>- sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione<br>- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi;<br>Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione.<br>Riferimento in pianta (EF08)<br><br>Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof.<br>Realization of user power supply up to 3kW, including:<br>- 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping;<br>Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction.<br>Reference on plan (EF08) | a corpo | 3,00 | € 150,00 | € 450,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 10.950,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 4535 | N.P.E 16-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>- Sezionatore<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, recessed<br>- Box 503<br>- Local section<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 3,00 | € 75,00 | € 225,00 |
| | | | | | | | |
| 4585 | N.P.E 17-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor:<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 11,00 | € 300,00 | € 3.300,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 3.525,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 9925 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 1.000,00 | € 5,25 | € 5.250,00 |
| | | | | | | | |
| 9935 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 1.500,00 | € 4,04 | € 6.060,00 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4175 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 1,00 | € 3.500,00 | € 3.500,00 |
| | | | | | | |
| 4045 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 3,00 | € 204,00 | € 612,00 |
| | | | | | | |
| 3925 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 1,00 | € 248,00 | € 248,00 |
| | | | | | | |
| 3995 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 1,00 | € 405,00 | € 405,00 |
| | | | | | | |
| 3735 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 29,00 | € 150,00 | € 4.350,00 |
| | | | | | | |
| 9945 | N.P.E 30- RI | Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento.<br>Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo.<br>Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito.<br><br>Connection point for fire dampers on air conditioning channel.<br>Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9955 | N.P.E 32- RI | Oneri per Punto di allacciamento o punto predisposizione componenti impianti meccanici da interfacciare all'mpianto rivelazione incendi come (valvole/ flussostati, centraline, manometri) presenti nei locali fire room, stazioni di trattamento acque composta da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of:<br>- empty pvc piping, length 25mm;<br>- junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position;<br>- part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit;<br>- label identifying the predisposition itself;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 35,00 | € 40,00 | € 1.400,00 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 31.825,00** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 9965 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 2.500,00 | € 6,14 | € 15.350,00 |
| | | | | | | |
| 3575 | N.P.E 03- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a controsoffitto. Doppio altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104,8 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Dimensioni esterne Ø 268 mm profondità 265 mm, foro fissaggio Ø 238 mm, peso 2 Kg colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiamma e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. 104,8 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD03<br><br>Supply and installation of a ceiling-mounted sound diffuser. Double cone loudspeaker. Frequency response 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104.8 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V, dispersion angle 180°. Ring with spring-loaded hooks and grid with metal bayonet coupling. External dimensions Ø 268 mm depth 265 mm, mounting hole Ø 238 mm, weight 2 kg colour white (RAL9010). Complete with flame-proof cap and ceramic clamp with thermo-fuse. Certified EN54-24. 104.8 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD03 | cad | 1,00 | € 163,00 | € 163,00 |
| | | | | | | |
| 3555 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 1,00 | € 150,00 | € 150,00 |
| | | | | | | |
| 9975 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 2,00 | € 30,00 | € 60,00 |
| | | | | | | |
| 9985 | N.P.E 11- EVAC | Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up.<br><br>Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document. | a corpo | 1,00 | € 5.000,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |
| 9995 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 2,00 | € 40,00 | € 80,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11325 | N.P.E 13- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da esterno a tromba ripiegata di sezione rettangolare, contenitore in ABS autoestinguente conforme con staffa di fissaggio su palo illuminazione.<br>Diffusore certificato EN54 - 24 Grado di protezione IP66. Colore grigio chiaro. 100V - potenza settabile a 7,5-15.30W rms<br>Impedenze :333- 666-1.333 ohm<br>sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile<br>potenza massima utile a 30 W rms - 120,2 dB SPL<br>risposta in frequenza [Hz] 350-10.000 Hz<br>angolo di dispersione in gradi Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensioni A 115 x L 180 x P 235<br>Riferimento in planimetria CD07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor acoustic Speaker with folded sound horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS compliant with fixing bracket on lighting pole.<br>Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms.<br>Impedances :333- 666-1,333 ohms<br>sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful<br>maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL<br>frequency response [Hz] 350-10,000 Hz<br>dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235<br>Reference on plan CD07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 52,00 | € 125,00 | € 6.500,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 27.303,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| 10045 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 450,00 | € 2,55 | € 1.147,50 |
| 4255 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 7,00 | € 110,00 | € 770,00 |
| 10055 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 7,00 | € 11,10 | € 77,70 |
| 10065 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 7,00 | € 12,50 | € 87,50 |
| 10075 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 1.000,00 | € 1.000,00 |
| 10085 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 14,00 | € 7,78 | € 108,92 |
| 10095 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| 10105 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 7,00 | € 28,18 | € 197,26 |
| 10115 | N.P.E 01- FO | Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR<br><br>Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category | m | 350,00 | € 15,50 | € 5.425,00 |
| 4325 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 7,00 | € 40,00 | € 280,00 |
| 10125 | N.P.E 03- TD | Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 12,00 | € 750,00 | € 9.000,00 |
| 10135 | N.P.E 04- FO.32 | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 60,00 | € 45,00 | € 2.700,00 |
| 10155 | N.P.E 06- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers | cad | 288,00 | € 40,00 | € 11.520,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 32.357,39** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| 10165 | 095101c.a33 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 2.000,00 | € 2,55 | € 5.100,00 |
| 10175 | 095127a.a33 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 41,00 | € 47,59 | € 1.951,19 |
| 10185 | 095134f.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 41,00 | € 11,10 | € 455,10 |
| 10195 | 095134h.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 41,00 | € 12,50 | € 512,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10205 | F09.5.08.123.33 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 82,00 | € 7,78 | € 637,96 |
| | | | | | | |
| 10215 | F09.5.08.164.33 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 41,00 | € 28,18 | € 1.155,38 |
| | | | | | | |
| 10225 | N.P.E 01- BMS | Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di:<br>- presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico<br>- oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi;<br>- oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato);<br>- derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Collegamenti equipotenziali;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:<br>- take-over of the delivered material by the mechanical contractor<br>- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings;<br>- charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter);<br>- derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- Equipotential connections;<br>- label to identify the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 10,00 | € 450,00 | € 4.500,00 |
| | | | | | | |
| 10235 | N.P.E 01- TD.33 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 41,00 | € 40,00 | € 1.640,00 |
| | | | | | | |
| 10245 | N.P.E 02- BMS | ~~Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:~~<br>- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori);<br>- serrande motorizzate<br>- sonde di temperatura / umidità / pressione e portata<br>- pressostati<br>- contatti di stato / allarme apparecchiature<br>- interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.;<br>- contabilizzatori / multimetri<br>- realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS<br>Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto.<br>Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto.<br>Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.<br><br>Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of:<br>- control valves / dampers on air ducts (servomotors);<br>- motorized dampers<br>- temperature / humidity / pressure and flow rate probes<br>- pressure switches<br>- equipment status / alarm contacts<br>- serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.;<br>- meters / power meters<br>- realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system.<br>All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents.<br>Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.<br>Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. | a corpo | 1,00 | € 160.000,00 | € 160.000,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 175.952,13** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 10255 | N.P.E 01- HW/BM | Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente.<br><br>Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client | cad | 10,00 | € 1.500,00 | € 15.000,00 |
| | | **Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 15.000,00** |
| | **E36** | **Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5695 | N.P.E 11- CA | Postazione Videocitofonica Interna<br>Fornitura e posa in opera di Postazione per la Ricezione Videocitofonica Interna Unita Videotelefono da tavolo, protocollo Sip, Interfaccia Web per la configurazione, display touch, alimentazione POE e 12VDC.<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici,<br>- derivatore di piano;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Internal Videophone Workstation<br>Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply.<br>Includes:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems,<br>- floor junction box;<br>- Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 3,00 | € 750,00 | € 2.250,00 |
| | | **Totale Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video** | | | | **€ 2.250,00** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |
| 10265 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 900,00 | € 2,55 | € 2.295,00 |
| | | | | | | |
| 10275 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 30,00 | € 7,78 | € 233,40 |
| | | | | | | |
| 5205 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 12,00 | € 47,59 | € 571,08 |
| | | | | | | |
| 10285 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 15,00 | € 11,10 | € 166,50 |
| | | | | | | |
| 10295 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 15,00 | € 12,50 | € 187,50 |
| | | | | | | |
| 10305 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 222,62 | € 222,62 |
| | | | | | | |
| 10315 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 10325 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 15,00 | € 28,18 | € 422,70 |
| | | | | | | |
| 5145 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 12,00 | € 336,00 | € 4.032,00 |
| | | | | | | |
| 10335 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 15,00 | € 45,00 | € 675,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5095 | N.P.E 03- CA | Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD04"<br><br>Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system.<br>Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD04" | cad | 1,00 | € 2.400,00 | € 2.400,00 |
| | | | | | | |
| 5325 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 1,00 | € 62,40 | € 62,40 |
| | | | | | | |
| 5485 | N.P.E 06- CA | Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema);<br>- Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema);<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto.<br>- quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "ACP"<br><br>Access control Panel<br>Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply);<br>- 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply);<br>Included: | a corpo | 1,00 | € 3.168,00 | € 3.168,00 |
| | | | | | | |
| 4985 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 $mm^2$ in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 $mm^2$ incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 3,00 | € 76,80 | € 230,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5445 | N.P.E 14- CA | Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi<br>Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD10"<br><br>Request to Exit<br>Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD10" | a corpo | 2,00 | € 75,00 | € 150,00 |
| | | | | | | |
| 5395 | N.P.E 15- CA | Predisposizione per futura elettroserratura<br>Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta "SD06"<br><br>Pre-Arrangements for future electric lock<br>Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal;<br>- supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD06" | a corpo | 1,00 | € 65,00 | € 65,00 |
| | | | | | | |
| 5265 | N.P.E 33- CA | Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.<br>Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF.<br>Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 2,00 | € 72,00 | € 144,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 15.069,11** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |
| 10345 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 300,00 | € 2,55 | € 765,00 |
| | | | | | | |
| 5565 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 1,00 | € 47,59 | € 47,59 |
| | | | | | | |
| 10425 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 5,00 | € 47,59 | € 237,95 |
| | | | | | | |
| 10355 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 6,00 | € 11,10 | € 66,60 |
| | | | | | | |
| 10365 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 6,00 | € 12,50 | € 75,00 |
| | | | | | | |
| 10375 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 222,62 | € 222,62 |
| | | | | | | |
| 10385 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 12,00 | € 7,78 | € 93,36 |
| | | | | | | |
| 10395 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 10405 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 6,00 | € 28,18 | € 169,08 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10415 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 6,00 | € 40,00 | € 240,00 |
| | | | | | | |
| 5525 | N.P.E 01- TVCC | Telecamera di identificazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD13<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Identification Camera.<br>Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto").<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD13<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 1,00 | € 650,00 | € 650,00 |
| | | | | | | |
| 5775 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 5,00 | € 950,00 | € 4.750,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 7.360,71** |
| | **E45** | **EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli** | | | | |
| | | | | | | |
| 10445 | N.P.E 01- RIC | Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V) per ogni presa, funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. SLAVE.<br>- stazione di ricarica per veicoli elettrici;<br>- installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio;<br>- conformità a Modo 3 CEI EN 61851;<br>- n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa;<br>- alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW) (una linea elettrica dedicata per ogni presa);<br>- corrente configurabile con DIP switch su ogni presa: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A;<br>- funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management) gestite da presa Master;<br>- predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (attraverso la presa Master);<br>- controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato;<br>- dimensioni 1'400 x 370 x 240 mm<br>- peso circa 25 kg.<br>- grado di protezione IP54<br>- segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata<br>- temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C<br>- certificazione CE<br>Riferimento tipo E-Station art. ES-XP202xxx/S-SL.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electric Vehicle Charging Station, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, Mode 3 according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation, mod. SLAVE.<br>- electric vehicle charging station;<br>- ground installation by mounting pole included in delivery, complete with mounting accessories; | cad | 9,00 | € 4.026,00 | € 36.234,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10495 | N.P.E 01- RIC1 | Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 1 presa di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V), funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. MASTER.<br><br>- stazione di ricarica per veicoli elettrici mod. "e-Station" cod. ES-XP102xxx/S-MS<br>- installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio<br>- conformità a Modo 3 CEI EN 61851<br>- n. 1 presa di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa<br>- alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW)<br>- corrente configurabile con DIP switch: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A<br>- funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management)<br>- predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (modem GSM e sim-card integrati, inclusi nella fornitura)<br>- gestisce fino a 15 prese di ricarica Slave<br>- controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato<br>- dimensioni 1'400 x 240 x 210 mm<br>- peso circa 20 kg.<br>- grado di protezione IP54<br>- segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata<br>- temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C<br>- certificazione CE<br>- garanzia 24 mesi | cad | 2,00 | € 2.190,00 | € 4.380,00 |
| | | | | | | |
| 10455 | N.P.E 02- RIC | Fornitura e posa in opera di Stazione di Controllore di Gestione della Ricarica - fino a 40 prese di ricarica.<br>- Configurazione centrale mediante interfaccia web<br>- Formazione di Cluster (raggruppamenti di prese di ricarica), per ciascun Cluster è possibile assegnare una potenza massima da non superare (massimo 15 Cluster)<br>- Gestione del carico statica e dinamica<br>- Possibilità di ricarica asimmetrica e di sequenziamento delle fasi per evitare sbilanciamenti del carico tra le 3 fasi<br>- Registrazione di tutte le sessioni di ricarica fino a 3 mesi (archiviazione a livello locale)<br>- Dimensioni: 33 x 80 x 121 mm<br>- Peso 750 g<br>- Antenna LTE esterna (lunghezza cavo 2 m) per sim-card e collegamento a backend OCPP remoto (EMOBITALY Ready)<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Charging Management Controller Station - up to 40 charging sockets.<br>- Central configuration via web interface<br>- Formation of Clusters (groupings of charging outlets), for each Cluster it is possible to assign a maximum power not to be exceeded (maximum 15 Clusters)<br>- Static and dynamic load management<br>- Possibility of asymmetric charging and phase sequencing to avoid load imbalances between the 3 phases<br>- Logging of all charging sessions for up to 3 months (local storage)<br>- Dimensions: 33 x 80 x 121 mm<br>- Weight 750 g<br>- External LTE antenna (2 m cable length) for sim-card and connection to remote OCPP backend (EMOBITALY Ready)<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection. | cad | 1,00 | € 3.354,00 | € 3.354,00 |
| | | | | | | |
| 10465 | N.P.E 03- RIC | Fornitura e posa di Sistema di Gestione della stazione di ricarica SLAVE CANONE ANNUO<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. | cad | 1,00 | € 108,00 | € 108,00 |
| | | | | | | |
| 10475 | N.P.E 04- RIC | Fornitura e posa di Pannello grafico personalizzato per stazioni di ricarica 2x, grafica da concordare con Committente<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works. | cad | 1,00 | € 129,00 | € 129,00 |
| | | **Totale EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli** | | | | **€ 44.205,00** |
| | | **Totale External areas** | | | | **€ 1.167.293,66** |
| | | **Totale Building Shell and Core** | | | | **€ 10.351.739,83** |
| | **02** | **Fit out** | | | | |
| | **3** | **DH** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | | | | | | |
| 5785 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 12,00 | € 185,84 | € 2.230,08 |
| | | | | | | |
| 6255 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 24,00 | € 185,84 | € 4.460,16 |
| | | | | | | |
| 7325 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 8,00 | € 6.500,00 | € 52.000,00 |
| | | | | | | |
| 7335 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 8,00 | € 5.500,00 | € 44.000,00 |
| | | | | | | |
| 7345 | N.P.E 05- TER | Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa.<br><br>Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. | a corpo | 8,00 | € 1.500,00 | € 12.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7355 | N.P.E 07- TER | Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq<br><br>Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq | cad | 1.300,00 | € 50,00 | € 65.000,00 |
| | | | | | | |
| 7365 | N.P.E 08- TER | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione secondaria a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile), posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 70 mmq<br><br>Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mmq | m | 4.000,00 | € 22,00 | € 88.000,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 267.690,24** |
| | **E5** | **LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | |
| | | | | | | |
| 11335 | N.P.E 01 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-001 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-001 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.438,50 | € 18.438,50 |
| | | | | | | |
| 11345 | N.P.E 01a - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-002 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-002 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 18.438,50 | € 18.438,50 |
| | | | | | | |
| 11355 | N.P.E 02 - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-003 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DB-O-003 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.903,95 | € 17.903,95 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11365 | N.P.E 02a - QE | Quadro elettrico MIL09-DB-O-004 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br>MIL09-DB-O-004 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.903,95 | € 17.903,95 |
| | | | | | | |
| 11375 | N.P.E 03 - QE | Quadro elettrico DB-5A-0/W2-01-060 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br>DB-5A-0/W2-01-060 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.936,05 | € 17.936,05 |
| | | | | | | |
| 11385 | N.P.E 03a - QE | Quadro elettrico DB-5A-0/W2-01-060 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br>DB-5A-0/W2-01-060 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.936,05 | € 17.936,05 |
| | | | | | | |
| 11395 | N.P.E 04 - QE | Quadro elettrico DB-5A-0/X2-01-080 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br>DB-5A-0/X2-01-080 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.464,12 | € 17.464,12 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11405 | N.P.E 04a - QE | Quadro elettrico DB-5A-0/X2-01-080 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power";<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II).<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>DB-5A-0/X2-01-080 "Data Hall / MEP Gallery Lighting & Small Power" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>- Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II).<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 17.464,12 | € 17.464,12 |
| | | | | | | |
| 11415 | N.P.E 09 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-001 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-001 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.322,51 | € 12.322,51 |
| | | | | | | |
| 11425 | N.P.E 09a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-002 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-002 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.322,51 | € 12.322,51 |
| | | | | | | |
| 11435 | N.P.E 10 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-003 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-003 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.385,12 | € 12.385,12 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11445 | N.P.E 10a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-004 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-004 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.385,12 | € 12.385,12 |
| | | | | | | |
| 11455 | N.P.E 11 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-005 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-005 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.009,49 | € 12.009,49 |
| | | | | | | |
| 11465 | N.P.E 11a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-006 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-006 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.009,49 | € 12.009,49 |
| | | | | | | |
| 11475 | N.P.E 12 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-007 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-007 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.459,92 | € 10.459,92 |
| | | | | | | |
| 11485 | N.P.E 12a - QE | Quadro elettrico MIL09-DBC-O-008 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBC-O-008 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.459,92 | € 10.459,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | **€ 237.839,32** |
| | **E12** | **Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione** | | | | |
| | | ~~Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1000A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da:~~ | | | | |
| 12015 | N.P.E 01- BB | Condotto sbarre DATA RACK fino a 6 poli per portate fino a 1000A con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso trattato termicamente e conduttori interni singolarmente isolati e stagnati per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP23D. Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 55Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 168mmx113mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle Fasi. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisismico. Normativa di riferimento IEC61439-6. Tipo KDC 10204 o similare.<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 1000A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of:<br><br>DATA RACK busbar trunking up to 6 poles for ratings up to 1000A with copper conductors. External casing in heat-treated extruded aluminum and internal conductors individually insulated and tinned for the entire length. IP23D protection rating. Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 168mmx113mm. The Neutral section is equal to the Phase section. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. Type KDC 10204 or similar.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 8,00 | €809.839,94 | € 6.478.719,52 |
| | | ~~Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1600A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da:~~ | | | | |
| 12025 | N.P.E 02- BB | Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 146mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 17504.<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 1600A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of:<br><br>Compact busbar with copper conductors. Extruded aluminum outer casing and internal conductors individually insulated with epoxy resin and Mylar. Degree of protection IP55 which can be increased up to IP68 with special elements (certified to both IP68 and ATEX). Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 84Nm with torque wrench. Dimensions equal to 146mmx150mm. The Neutral section is equal to the phase section. The casing also serves as PE. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439. Type KXC 17504.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 8,00 | €173.395,33 | € 1.387.162,64 |
| | | ~~Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 250A denominate EFU a servizio alimentazione CDZ BT 630 composta da:~~ | | | | |
| 12035 | N.P.E 03- BB | Multiconduttore fino a 5 fili 250A. In lamiera metallica zincata utilizzata come PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto integrato con contatti in argento e dotato di molle di bloccaggio e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 preassemblati. Dimensioni pari a 181mm x 70mm. La norma di riferimento è IEC61439-6. La norma di riferimento per la propagazione delle fiamme è IEC60439-2. Tipo KLC 02504 o similare.<br><br>Prezzo comprensivo dei seguenti elementi:<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 250A bus bars called EFU for CDZ power supply service consisting of:<br><br>Multiconductor up to 5 wires 250A. Made of galvanized metal sheet used as PE. Full length tinned copper conductors. IP55 protection rating. Integrated joint with silver contacts and equipped with locking springs and 55Nm tightening bolts. 10 leads every 3m for the standard version. Pre-assembled IP55 shutters. Dimensions equal to 181mm x 70mm. The reference standard is IEC61439-6. The reference standard for flame spread is IEC60439-2. Type KLC 02504 or similar.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 8,00 | € 51.195,09 | € 409.560,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12045 | N.P.E 04- BB | Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 4000A denominate EFU a servizio alimentazione di riserva DH 020 composta da:<br><br>Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 372mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 40504 o similare.<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 4000A bus bars called EFU for backup power supply service consisting of:<br><br>Busbar (compact) with copper conductors. Housing in extruded aluminium and insulation of each conductor in epoxy resin and Mylar. Degree IP55 that can be increased up to IP68 with direct combination with cast resin Busbar. "One bolt joint" which ensures the maintenance-free; tightening by torque spanner; pawl on the joint element that ensures easy, safe and fast installation. Neutral section equal at the phases sections. Busbar housing used as PE. International fire certificates and seismic certificates. Test report for the magnetic field. Type EAE KXC08504-B-P10 800 A, Bolt-on, Panel Connection, 4W. Bubar Code KXC 40504, Busbar Size: 372mmx150mm. or similar.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 4,00 | €524.437,12 | € 2.097.748,48 |
| | | | | | | |
| 12055 | N.P.E 05- BB | Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 250A denominate EFU a servizio alimentazione CDZ DH 020 composta da:<br><br>Multiconduttore fino a 5 fili 250A. In lamiera metallica zincata utilizzata come PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto integrato con contatti in argento e dotato di molle di bloccaggio e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 preassemblati. Dimensioni pari a 181mm x 70mm. La norma di riferimento è IEC61439-6. La norma di riferimento per la propagazione delle fiamme è IEC60439-2. Tipo KLC 02504 o similare.<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 250A bus bars called EFU for CDZ power supply service consisting of:<br><br>Multiconductor up to 5 wires 250A. Made of galvanized metal sheet used as PE. Full length tinned copper conductors. IP55 protection rating. Integrated joint with silver contacts and equipped with locking springs and 55Nm tightening bolts. 10 leads every 3m for the standard version. Pre-assembled IP55 shutters. Dimensions equal to 181mm x 70mm. The reference standard is IEC61439-6. The reference standard for flame spread is IEC60439-2. Type KLC 02504 or similar.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 4,00 | € 81.593,40 | € 326.373,60 |
| | | | | | | |
| 12065 | N.P.E 06- BB | Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 4000A denominate EFU a servizio alimentazione di riserva DH 020 composta da:<br><br>Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 372mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 40504 o similare.<br><br>- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento.<br>Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario).<br>Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica.<br>Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 4000A bus bars called EFU for backup power supply service consisting of:<br><br>Busbar (compact) with copper conductors. Housing in extruded aluminium and insulation of each conductor in epoxy resin and Mylar. Degree IP55 that can be increased up to IP68 with direct combination with cast resin Busbar. "One bolt joint" which ensures the maintenance-free; tightening by torque spanner; pawl on the joint element that ensures easy, safe and fast installation. Neutral section equal at the phases sections. Busbar housing used as PE. International fire certificates and seismic certificates. Test report for the magnetic field. Type EAE KXC08504-B-P10 800 A, Bolt-on, Panel Connection, 4W. Bubar Code KXC 40504, Busbar Size: 372mmx150mm. or similar.<br><br>- Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation.<br>Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary).<br>For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report.<br>Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition. | a corpo | 4,00 | €147.650,44 | € 590.601,76 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12105 | N.P.E 11- BB | Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da:<br>- n.1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato<br>- n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore<br>- n.1 presa IEC 3P+N+T 32A IP55<br>- n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo.<br>- q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc.<br>- cablaggio contatto ausiliario interruttore<br>- Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta.<br>- Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of<br>- n.1 thermomagnetic circuit breaker 4P 32A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling<br>- n.1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition<br>- 1 IEC 3P+N+E 32A IP55 socket<br>- n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head.<br>- q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc.<br>- auxiliary switch contact wiring<br>- It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box.<br>- The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system.<br>All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner. | cad | 2.304,00 | € 1.828,51 | € 4.212.887,04 |
| | | | | | | |
| 12075 | N.P.E 12- BB | Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da:<br>- n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato<br>- n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore<br>- n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55<br>- n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo.<br>- q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc.<br>- cablaggio contatto ausiliario interruttore<br>- Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta.<br>- Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of<br>- n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling<br>- 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition<br>- 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket<br>- n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head.<br>- q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc.<br>- auxiliary switch contact wiring<br>- It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box.<br>- The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system.<br>All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner. | cad | 2.304,00 | € 1.915,16 | € 4.412.528,64 |
| | | | | | | |
| 10805 | N.P.E 13- BB | Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione customizzata con sportello apribile per condotto sbarre fino a 5 poli 400A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm.<br>, composta da:<br>- n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato<br>- n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore<br>- n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55<br>- n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato ad un quadro BMS.<br>- q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc.<br>- cablaggio contatto ausiliario interruttore<br>- Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta.<br>- Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of customised junction box with opening door for busbar conductor up to 5 poles 400A with galvanised sheet metal casing acting as PE. Tinned copper conductors for the entire length. IP55 degree of protection. One-piece coupling with silver-plated contacts and equipped with matching springs and 55Nm clamping bolts.<br>, consisting of:<br>- n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status signalling / tripped<br>- 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition<br>- 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket<br>- n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to a BMS panel.<br>- q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. | cad | 224,00 | € 679,75 | € 152.264,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12095 | N.P.E 14- BB | Fornitura e posa in opera di per cassetta di derivazione da installare su condotto sbarre, composta da:<br>- n.1 interruttore elettronico 4P 1000A 50kA, dotato di relè di protezione LSIG e modulo di comunicazione con interfaccia TCP-IP<br>- n.1 connettore per alimentazione ausiliaria 230Vac<br>- n.1 connettore RJ45 accessibile a fronte cassetta per collegamento a sistema di supervisione<br>- q.b. cablaggi interni di potenza, ausiliari e di comunicazione, dispositivi di sezionamento e protezione, etc.<br>Deve essere garantita l'ispezione dello sportello senza togliere l'alimentazione della cassetta.<br>Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione.<br>Ciascun elemento dovrà essere identificato con opportuna etichetta riportante il codice identificativo, la portata del condotto, il numero seriale da adottare nel montaggio, come riportato nella documentazione di progetto.<br>Compreso di accessori quali, Flange di chiusura quadro (fornite unitamente all'elemento di connessione), Staffe di fissaggio per montaggio in orizzontale o verticale, Copertura per montaggio all'esterno, Box di protezione per elementi di connessione, Barre di parallelo per la connessione al trafo, Flessibili di connessione al trafo.<br><br>Supply and installation of for junction box to be installed on busbar duct, comprising<br>- no. 1 electronic circuit breaker 4P 1000A 50kA, equipped with LSIG protection relay and communication module with TCP-IP interface<br>- n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply<br>- n.1 RJ45 connector accessible on the front of the box for connection to the supervision system<br>- q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc.<br>Inspection of the door must be guaranteed without disconnecting the power supply to the box.<br>This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system.<br>Each element must be identified with an appropriate label showing the identification code, duct capacity, and serial number to be adopted in the assembly, as shown in the project documentation.<br>Including accessories such as, Panel closing flanges (supplied together with the connection element), Fixing brackets for horizontal or vertical mounting, Cover for outdoor mounting, Protection box for connection elements, Parallel bars for connection to the trafo, Flexible connection cables to the trafo. | cad | 384,00 | € 10.216,58 | € 3.923.166,72 |
| | | **Totale Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione** | | | | **€ 23.991.013,12** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2425 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 318,32 | € 37,39 | € 11.901,98 |
| 2255 | F02.5.04.070.c | [025070c] sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 | m | 3,00 | € 52,62 | € 157,97 |
| 2165 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 7.990,80 | € 46,80 | € 373.969,44 |
| 2515 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 1.962,74 | € 46,80 | € 91.856,23 |
| 2215 | F02.5.04.070.i | [025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 712,38 | € 57,61 | € 41.040,21 |
| 2545 | F02.5.04.070.i | [025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 537,63 | € 57,61 | € 30.972,86 |
| 2285 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 5.379,50 | € 66,11 | € 355.638,75 |
| 2335 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 7,73 | € 66,11 | € 511,03 |
| 2625 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 163,37 | € 66,11 | € 10.800,39 |
| 2355 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 769,77 | € 80,21 | € 61.743,25 |
| 2695 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 988,72 | € 80,21 | € 79.305,23 |
| 2415 | F02.5.04.070.l1 | [025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 251,82 | € 100,00 | € 25.182,00 |
| | F02.5.04.077 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 3115 | F02.5.04.077.a | [025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10 | m | 1.596,23 | € 60,00 | € 95.773,80 |
| 3195 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 167,50 | € 83,35 | € 13.961,13 |
| 3225 | F02.5.04.077.c | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 13,99 | € 92,64 | € 1.296,03 |
| 3275 | F02.5.04.077.d | [025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10 | m | 6.997,48 | € 102,79 | € 719.270,97 |
| 3345 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 21,80 | € 108,40 | € 2.363,12 |
| | F02.5.04.093 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: | | | | |
| 2535 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 1.962,74 | € 17,50 | € 34.347,95 |
| 2565 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 537,63 | € 17,50 | € 9.408,53 |
| 2675 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 163,37 | € 17,50 | € 2.858,98 |
| 2715 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 988,72 | € 17,50 | € 17.302,60 |
| 2725 | N.P.E ST- 03 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 400 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 400 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 3,33 | € 145,00 | € 482,85 |
| 2755 | N.P.E ST- 04 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 661,17 | € 150,00 | € 99.175,50 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 2.079.320,79** |
| | **E17** | **Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | |
| | F02.5.01.002 | [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12955 | F02.5.01.002.l | [025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq<br><br>[025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm | m | 1.920,00 | € 23,87 | € 45.830,40 |
| | | | | | | |
| 12965 | F02.5.01.002.n | [025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq<br><br>[025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm | m | 4.960,00 | € 35,07 | € 173.947,20 |
| | | | | | | |
| 12975 | F02.5.01.027.h | [025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq<br><br>[025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm | m | 1.920,00 | € 21,95 | € 42.144,00 |
| | | | | | | |
| 12985 | F02.5.01.027.j | [025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br><br>[025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm | m | 79.360,00 | € 32,18 | € 2.553.804,80 |
| | | | | | | |
| 12995 | F02.5.01.027.k | [025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq<br><br>[025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm | m | 5.760,00 | € 40,24 | € 231.782,40 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 13005 | F02.5.01.031.e | [025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq<br><br>[025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2 | m | 240,00 | € 13,86 | € 3.326,40 |
| | | | | | | |
| 13015 | F02.5.01.031.f | [025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2 | m | 720,00 | € 18,97 | € 13.658,40 |
| | | **Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | **€ 3.064.493,60** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 66997 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br><br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 4.000,00 | € 4,03 | € 16.120,00 |
| | | | | | | |
| 67007 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br><br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 5.000,00 | € 5,01 | € 25.050,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67117 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.500,00 | € 5,41 | € 18.935,00 |
| | | | | | | |
| 67127 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 4.000,00 | € 7,18 | € 28.720,00 |
| | F02.5.01.041 | [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: | | | | |
| 67137 | F02.5.01.041.b | [025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq<br>[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 $mm^2$. | m | 1.500,00 | € 5,38 | € 8.070,00 |
| | | | | | | |
| 67047 | F02.5.01.041.c | [025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq<br>[025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2 | m | 1.500,00 | € 6,64 | € 9.960,00 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 106.855,00** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | |
| | | | | | | |
| 10775 | N.P.E 01- REI | Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc.<br>Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume).<br>Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite<br><br>Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place | a corpo | 8,00 | € 15.000,00 | € 120.000,00 |
| | | | | | | |
| 10715 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 241,00 | € 650,00 | € 156.650,00 |
| | | | | | | |
| 10655 | N.P.E 04- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path<br>Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path<br>This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames.<br>Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other.<br>Refer to the project plans for precise identification of restoration points.<br>Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional. | cad | 351,00 | € 2.000,00 | € 702.000,00 |
| | | **Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 978.650,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12205 | N.P.E 03- PL | Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da:<br>- quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of:<br>- portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit<br>- share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping<br>- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner. | cad | 500,00 | € 70,00 | € 35.000,00 |
| | | | | | | |
| 8195 | N.P.E 06- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit.<br>Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of:<br>- portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer;<br>- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner. | a corpo | 96,00 | € 65,00 | € 6.240,00 |
| | | | | | | |
| 8395 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 80,00 | € 85,00 | € 6.800,00 |
| | | | | | | |
| 12215 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 260,00 | € 85,00 | € 22.100,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 70.140,00** |
| | **E22** | **Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | |
| | | | | | | |
| 11765 | NPE.LF06 | Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line 07650...; Con accessori 07650...IP64: Classe di Protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 42 W; luminosità dell'apparecchio 200 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. COmpleto di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650...TOC 7349800 TK 10197295 Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Il cablaggio passante termoresistente è realizzato già in fabbrica completo di tutti i componenti richiesti<br><br>Supply and mounting of LED cable bases for E-Line continuous-row lighting system 7651; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line carrier profiles 07650...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 42 W; Luminaire brightness 200 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for E-Line carrier profiles 07650...TOC 7349800 TK 10197295 Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional support profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and a cable end cap with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is factory-made complete with all required components | cad | 64,00 | € 650,00 | € 41.600,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11775 | NPE.LF06a | Fornitura e posa in opera di copriprofilo Composta da:<br>- 2 TOC 7259500 TK 10183799 Coprifilo per sistema per fila continua E-Line 7651. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (simile RAL 9006). Lunghezza 1474 mm.<br>- 2 TOC 7270500 TK 10182569 Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. In materiale plastico, colore grigio argento.<br>- 1 TOC 7266500 TK 10181492 Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm.<br>- 1 TOC 7270200 TK 10182566 Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650...<br>Il tutti completo di oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of row covers Consisting of:<br>- 2 TOC 7259500 TK 10183799 Wire cover for continuous-row system E-Line 7651. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 degree of protection. Made of PVC. Colour silver grey (similar to RAL 9006). Length 1474 mm.<br>- 2 TOC 7270500 TK 10182569 Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Made of plastic, colour silver grey.<br>- 1 TOC 7266500 TK 10181492 Load-bearing profile for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Carrier profile length: 2996 mm.<br>- 1 TOC 7270200 TK 10182566 Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for E-Line 07650 carrier profiles.<br>All complete with all charges and accessories to make everything finished and functional. | cad | 150,00 | € 180,00 | € 27.000,00 |
| | | | | | | |
| 11785 | NPE.LF06c.1 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione.<br>Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket.<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 304,00 | € 40,00 | € 12.160,00 |
| | | | | | | |
| 11795 | NPE.LF06c.2 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connection cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without the use of tools.<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functionalnal | cad | 80,00 | € 35,00 | € 2.800,00 |
| | | | | | | |
| 11805 | NPE.LF06c.3 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey.<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 32,00 | € 45,00 | € 1.440,00 |
| | | | | | | |
| 11815 | NPE.LF06c.4 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante.<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring. | cad | 16,00 | € 30,00 | € 480,00 |
| | | | | | | |
| 11825 | NPE.LF07 | Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Il cablaggio passante termoresistente è realizzato già in fabbrica completo di tutti i componenti richiesti. Tutti i collegamenti vanno eseguiti come allacciamento rapido a prova di inversione di polarità. Il corpo del profilo portante è realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo. Lo spessore di rivestimento di 20 µm (Z 275 secondo DIN EN 10346), usando il profilo portante in ambienti con corrosività di categoria C3 secondo DIN EN ISO 12944-2, garantisce una protezione anticorrosiva fino a 33 anni. Superficie verniciata in grigio argento. Completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650 e 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m;<br>Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 42 W; luminosità dell'apparecchio 200 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K.<br><br>Supply and installation of E-Line 7651 IP64 Carrier Profile for continuous-row applications. For ease of installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and a cable end cap with protection against accidental contact. The heat-resistant feed-through wiring is factory-made complete with all required components. All connections are made as reverse polarity-proof quick connections. The body of the carrier profile is made of hot-dip galvanised sheet steel. The coating thickness of 20 µm (Z 275 according to DIN EN 10346), when using the carrier profile in environments with corrosivity category C3 according to DIN EN ISO 12944-2, guarantees corrosion protection for up to 33 years. Silver grey painted surface.<br>Complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for E-Line 07650 and 7651 carrier profiles HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m;<br>Luminous flux luminaire 8.400 lm; Power consumption 42 W; Luminaire brightness 200 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, | cad | 400,00 | € 450,00 | € 180.000,00 |
| | | | | | | |
| 11835 | NPE.LF07a | Fornitura e posa in opera di Copriprofilo composto da:<br>- 1TOC 7259500 TK 10183799 Coprifilo per sistema per fila continua E-Line 7651. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (simile RAL 9006). Lunghezza 1474 mm.<br>- 2 TOC 7270500 TK 10182569 Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. In materiale plastico, colore grigio argento.<br>- TK 413201 Composto da: 1-TK 10181493 07650 L150 7+7LV E 150 03 IP64; 1-TK 30005328 accopp 07690TK sendzi 2-TK 46732 Schrb Li M 6,0x 10,0 Tapt TxSz UKZvz<br>- 1 Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650...<br><br>Supply and installation of Profile Cover consisting of:<br>- 1TOC 7259500 TK 10183799 Wire cover for continuous-row system E-Line 7651. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 degree of protection. Made of PVC. Colour silver grey (similar to RAL 9006). Length 1474 mm.<br>- 2 TOC 7270500 TK 10182569 Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Made of plastic, colour silver grey.<br>- TK 413201 Consisting of: 1-TK 10181493 07650 L150 7+7LV E 150 03 IP64; 1-TK 30005328 coupling 07690TK sendzi 2-TK 46732 Schrb Li M 6.0x 10.0 Tapt TxSz UKZvz<br>- 1 Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for E-Line carrier profiles 07650... | cad | 472,00 | € 120,00 | € 56.640,00 |
| | | | | | | |
| 11845 | NPE.LF07c.1 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione.<br>Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile.<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket.<br>Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional | cad | 1.320,00 | € 40,00 | € 52.800,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11855 | NPE.LF07c.2 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. 07650 Ks IP64 03. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic material, colour silver grey. 07650 Ks IP64 03. Including charges and all accessories required to make the whole thing finished and functional | cad | 160,00 | € 35,00 | € 5.600,00 |
| | | | | | | |
| 11865 | NPE.LF07c.3 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651<br>IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application terminal element for continuous row E-Line 7651<br>IP64. Made of plastic, colour silver-grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 240,00 | € 45,00 | € 10.800,00 |
| | | | | | | |
| 11875 | NPE.LF07c.4 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante.<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring. | cad | 120,00 | € 30,00 | € 3.600,00 |
| | | **Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | **€ 394.920,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |
| 8075 | N.P.E 01- CL | Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off.<br>Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da:<br>- scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti;<br>- telaio portapparecchi 3 posti;<br>- placca di finitura 3 posti;<br>- n°1 pulsante 1NA, 10A<br>- tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento.<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button.<br>Realization of outdoor light control point, composed of:<br>- outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places;<br>- fixture holder frame 3 places;<br>- finishing plate 3 places;<br>- no. 1 push button 1NA, 10A<br>- rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories.<br>Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. | cad | 16,00 | € 60,00 | € 960,00 |
| | | | | | | |
| 7385 | N.P.E 02- DALI | Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di:<br>- n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN.<br>- n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite);<br>- n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max;<br>- n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite<br>- n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto.<br>Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including:<br>- No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting.<br>- No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);<br>- No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic | a corpo | 8,00 | € 6.500,00 | € 52.000,00 |
| | | | | | | |
| 8105 | N.P.E 03- CL | Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario).<br>Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione.<br>Realizzazione di punto comando luce, composto da:<br>- fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere;<br>- Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus;<br>- fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>E' inclusa nell'offerta (ove necessario):<br>Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120:<br>- su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503<br>- su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503.<br>Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br>Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere.<br><br>Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments.<br>Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power.<br>Realization of light control point, consisting of:<br>- supply of No. 1 single-pole rocker switch;<br>- Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the | cad | 64,00 | € 270,00 | € 17.280,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7395 | N.P.E 03- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 8,00 | € 7.500,00 | € 60.000,00 |
| | | | | | | |
| 8115 | N.P.E 04- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale.<br>Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD03)<br><br>Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD03A) | cad | 376,00 | € 300,00 | € 112.800,00 |
| | | | | | | |
| 7405 | N.P.E 04- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 8,00 | € 5.500,00 | € 44.000,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 287.040,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 8185 | N.P.E 01- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza (da installare all'interno dei corridoi caldi dei rack) ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE01c<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of emergency lighting fixture (to be installed inside the hot aisles of the racks) with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE01c<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 96,00 | € 361,92 | € 34.744,32 |
| | | | | | | |
| 8355 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 80,00 | € 289,92 | € 23.193,60 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7415 | N.P.E 12- LFE | Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione centralizzata per impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi ad alimentazione centralizzata (lampade corridoi caldi data hall/IDF). Autonomia 2h. Dotato di tre circuiti di sicurezza configurabili in SE/SA attraverso contatti di controllo. Tipologia online a doppia conversione con tempo di intervento = 0. Dispositivo di bypass automatico in caso di guasto del soccorritore. Ingresso dedicato con pulsante per funzione di sgancio EPO. Completo di display LCD con le principali informazioni sullo stato del soccorritore. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: monofase 230 Vac. Potenza nominale: 1.000 W. Carico massimo applicabile: 1.000 W. Potenza secondo EN 50171: 800 W. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da 2 cabinet (sistema + batterie) completo di batterie Pb 12V 75Ah (Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Nero. Ingresso cavi dal lato posteriore, installazione a pavimento. Grado di protezione IP20. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>E' inclusa nell'offerta l'onere di messa in funzione/programmazione e start-up impianto (secondo indicazione del fornitore del sistema).<br>Riferimento in planimetria CPSS<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere (tubazioni, raccordi,scatole derivazione, quota parte di cavi resistenti al fuoco) per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Centralized power supply system for emergency lighting systems with centrally supplied fixtures (hot aisle lamps data hall/IDF). 2h autonomy. Equipped with three safety circuits configurable in SE/SA through control contacts. Online double conversion type with tripping time = 0. Automatic bypass device in case of rescuer failure. Dedicated input with button for EPO release function. Complete with LCD display with main information on responder status. Input power supply: single-phase 230Vac. Output voltage: single-phase 230 Vac. Power rating: 1,000 W. Maximum applicable load: 1,000 W. Power according to EN 50171: 800 W. Electrical insulation class I. Rescuer composed of 2 cabinets (system + batteries) complete with Pb 12V 75Ah (Lead VRLA AGM) batteries with life expectancy 10 years (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Recharge time: 80% of capacity in 12h. Steel cabinet, color Black. Cable entry from the rear side, floor installation. IP20 degree of protection. Complies with EN 50171, EN 50272-2. Complies with RoHS2 2011/65/EU.<br>Included in the quotation is the fee for commissioning/schedule and system start-up (as specified by the vendor of the system)<br>Reference on plan CPSS<br>All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes, share of fire-resistant cables) to give the device finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 1,00 | € 4.700,00 | € 4.700,00 |
| | | | | | | |
| 11885 | NPE.LF06e | Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line 07650...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 42 W; luminosità dell'apparecchio 200 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650... e Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. | cad | 64,00 | € 800,00 | € 51.200,00 |
| | | | | | | |
| 11895 | NPE.LF07e | Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 TOC 7349800 TK 10197295 TOC 7270300 TK 10182567<br>Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA<br>Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W;<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting of LED wired bases for continuous-row lighting system E-Line 7651 HE LW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002048146 TK 10215164 TOC 7349800 TK 10197295 TOC 7270300 TK 10182567 E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact, complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics<br>Light intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 13,700 lm; Power consumption 74 W<br>Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional | cad | 192,00 | € 750,00 | € 144.000,00 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 257.837,92** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| | | | | | | |
| 4915 | N.P.E 01- FM | Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso.<br>Realizzazione di punto presa di servizio, composto da:<br>- scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti<br>- telaio porta apparecchi 3 posti<br>- piastra di finitura 3 posti<br>- n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana);<br>- n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T;<br>- tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione.<br>- Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF01<br>Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution.<br>Realization of service socket point, consisting of:<br>- flush-mounting box for 3-person modular appliances<br>- fixture holder frame 3 places<br>- finishing plate 3 places<br>- no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version);<br>- no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T;<br>- pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box.<br>- Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams;<br>Reference on plan EF01<br>Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 48,00 | € 60,00 | € 2.880,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4725 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 3,00 | € 150,00 | € 450,00 |
| | | | | | | |
| 4795 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 32,00 | € 150,00 | € 4.800,00 |
| | | | | | | |
| 4495 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 146,00 | € 75,00 | € 10.950,00 |
| | | | | | | |
| 4905 | N.P.E 03- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio da soffitto IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria (EF17)<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point ceiling mounted, compesed of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan (EF17)<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 56,00 | € 85,00 | € 4.760,00 |
| | | | | | | |
| 4635 | N.P.E 05- FM | Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.<br>Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution.<br>CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:<br>- 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 4,00 | € 150,00 | € 600,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4845 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 408,00 | € 350,00 | € 142.800,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 167.240,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 66917 | N.P.E 07- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità di condizionamento Fanwall comprensiva di :<br>- tubazione in PVC rigido GWT 960 °C completo di elementi di fissaggio e di raccordo;<br>- scatola di derivazione terminale IP65;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP 65<br>- tratto di conduttura in cavo multipolare isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi, tipo FG16(O)M16 sezione computata in capitolo dedicato;<br>- realizzazione dei collegamenti al sistema BMS degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi);<br>- realizzazione dei collegamenti in serie tra le macchine adiacenti mediante cavo LAN (per maggiori indicazioni si rimanda a specifiche imp.meccanici);<br>- realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari tramite cavo bus e comunicazione con i restanti fanwall del sistema di appartenza (da verificare con costruttore dell'apparecchiatura);<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Fanwall air conditioning unit supply point including :<br>- rigid PVC piping GWT 960 °C complete with fasteners and fittings;<br>- IP65 terminal junction box;<br>- plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners. IP 65 degree of protection<br>- section of multi-core cable conduit insulated with high modulus ethylpropylene rubber of G16 quality, under special thermoplastic sheath of M16 quality, halogen-free, fire retardant and low smoke development, type FG16(O)M16 section computed in dedicated chapter;<br>- realization of the connections to the BMS system of the field elements of regulation and control (states, alarms, consents);<br>- realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (see specific imp.mechanics for more details);<br>- realization of all auxiliary connections via bus cable and communication with the remaining fanwalls of the belonging system (to be verified with equipment manufacturer);<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 80,00 | € 500,00 | € 40.000,00 |
| | | | | | | |
| 66927 | N.P.E 10- HVAC | Fornitura e posa di opera di allacciamento utilizzatori CDZ trifase fino 10kW<br>Realizzazione di alimentazione utilizzatori fino a 10 kW, comprensiva di:<br>- passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in custodia isolante IP65, fissata a parete o su profilato di fornitura<br>- derivazione da canalina portacavi in tubazione PVC serie pesante rigida e/o flessibile diametro adeguato per infilaggio cavi FG16OM16<br>Completa di ogni accessorio (es. pressacavi IP65, allacciamento cavi, ecc.) e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW<br>Realization of user power supply up to 10 kW, including:<br>- waterproof grommets for power cable entry<br>- cable termination with suitable fastening lugs<br>- connection to terminal board;<br>- rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile<br>- derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading<br>Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order. | a corpo | 64,00 | € 300,00 | € 19.200,00 |
| | | | | | | |
| 4595 | N.P.E 15- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, recessed<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 104,00 | € 250,00 | € 26.000,00 |
| | | | | | | |
| 4545 | N.P.E 17-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor:<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 32,00 | € 300,00 | € 9.600,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 94.800,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 7425 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 4.500,00 | € 5,25 | € 23.625,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7435 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 9.000,00 | € 4,04 | € 36.360,00 |
| | | | | | | |
| 7445 | N.P.E 01- Bus | Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR<br><br>Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR | a corpo | 1.000,00 | € 4,00 | € 4.000,00 |
| | | | | | | |
| 7455 | N.P.E 01- CRI | Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E15. Struttura modulare a 12 slot (esp. a 14), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 8 Loop con ulteriori moduli a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10'' da 1280(RGB)×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19''. Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 480W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 38 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell HOP-134-412, Completo di:<br>- n°1 Fornitura ed Installazione di Licenza Base Italia, per l'attivazione della CPU con tutte le funzionalità previste dalla normativa locale. Completa di Lingua di sistema in Italiano o in Inglese, selezionabile in configurazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-931-1IT<br>- n°2 Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 35Ah. Tipo Notifier by Honeywell BAT-06<br>- n°2 Fornitura ed Installazione di Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione.<br>- n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Terminali In/Out ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, 4 canali di ingresso o uscita configurabili, Circuito della sirena di impianto (1A), Ingressi digitali supervisionato e non supervisionato configurabili via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A su tutti i canali I/O).<br>- n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Uscite Seriali ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. Fornisce una porta RS485 e una porta RS232 / RS485 configurabile per la comunicazione con apparecchiature esterne, come pannelli ripetitore o una stampante seriale. Alimentazione ausiliaria 24 Vdc da centrale.<br>- n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali, accetta fino a due convertitori di rete in | a corpo | 2,00 | € 25.940,00 | € 51.880,00 |
| | | | | | | |
| 7465 | N.P.E 02- RI | Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione<br>Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200<br><br>Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems<br>Type Notifier by Honeywell VHX-1200 | cad | 2,00 | € 5.800,00 | € 11.600,00 |
| | | | | | | |
| 7475 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 4,00 | € 3.500,00 | € 14.000,00 |
| | | | | | | |
| 7485 | N.P.E 04- RI | Fornitura e posa in opera di terminale di comando generale o carpenteria da parete per sistemi di estrazione fumi (comando solo manuale).<br>Il terminale remoto sarà composto da selettori a tre posizioni, spie luminose per verifica funzionamento ed unità grafica per la gestione del comando dei dispositivi in campo.<br>Compreso di alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah. e modulo digitale I/O per interfaccia a sistema rivel.incendi di edificio.<br>Quota di derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, scatole di derivazione, cavetteria per cablaggio componentistica (segnale/energia) ed accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only).<br>The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices.<br>Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system.<br>Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 2,00 | € 1.500,00 | € 3.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7495 | N.P.E 05- RI | Oneri per Operazioni di configurazione ed avviamento degli impianti di rivelazione fumi a seguito dell'installazione della nuove centrali di edificio ed in relazione alle fasi di costruzione del building previste nella modalità seguente.<br>Incontro formativo specifico inerente al cantiere in oggetto, riguardante esclusivamente:<br>- Installazione e indirizzamento dispositivi in relazione alle fasi di costruzione;<br>-Analisi delle planimetrie e schemi d'impianto;<br>- Fornitura di un dossier di documentazione tecnica a supporto.<br>- Attività di programmazione in relazione alle fasi di costruzione (specialmente delle sale dati) a banco sulla base delle tabelle Excel, fornite dal produttore del sistema, compilate dal personale di cantiere e sulla base delle logiche di programmazione fornite dalla DL o committenza. Le attività di programmazione verranno avviate solo dopo la consegna di suddetti documenti.<br>- Attività legate al dimensionamento delle tubazioni afferenti ai sistemi ad aspirazione posati per il loro corretto funzionamento. Ulteriori modifiche successive dovranno essere analizzate ed eventualmente quotate a parte;<br>- Attività in cantiere per caricamento della programmazione in centrale e nei sistemi ad aspirazione, con verifica funzionalità dell'impianto mediante test a campione come da Cap.8 norma UNI 9795 ed. Dicembre 2021;<br>- Corso di formazione all'utilizzo dell'impianto.<br><br>Fees for Configuration and Start-up Operations of Smoke Detection Systems following the installation of the new building control panels and in relation to the building construction phases envisaged in the following mode.<br>Specific training meeting inherent to the construction site in question, concerning exclusively:<br>- Installation and addressing devices in relation to the construction phases;<br>-Analysis of floor plans and installation diagrams;<br>- Provision of a dossier of supporting technical documentation.<br>- Scheduling activities in relation to the construction phases (especially of the data rooms) at the bench based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by the site personnel and based on the scheduling logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents.<br>- Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately;<br>- On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021;<br>- Training course in the use of the system. | a corpo | 1,00 | € 30.000,00 | € 30.000,00 |
| | | | | | | |
| 7505 | N.P.E 06- RI | Oneri per Operazioni di configurazione ed avviamento degli impianti di rivelazione fumi a seguito dell'installazione della nuova centrale nei locali tecnici tipo Fire Room / MV Substation previste nella modalità seguente.<br>Incontro formativo specifico inerente al cantiere in oggetto, riguardante esclusivamente:<br>- Installazione e indirizzamento dispositivi;<br>-Analisi delle planimetrie e schemi d'impianto;<br>- Fornitura di un dossier di documentazione tecnica a supporto.<br>- Attività di programmazione a banco sulla base delle tabelle Excel, fornite dal produttore del sistema, compilate dal personale di cantiere e sulla base delle logiche di programmazione fornite dalla DL o committenza. Le attività di programmazione verranno avviate solo dopo la consegna di suddetti documenti.<br>- Attività legate al dimensionamento delle tubazioni afferenti ai sistemi ad aspirazione posati per il loro corretto funzionamento. Ulteriori modifiche successive dovranno essere analizzate ed eventualmente quotate a parte;<br>- Attività in cantiere per caricamento della programmazione in centrale e nei sistemi ad aspirazione, con verifica funzionalità dell'impianto mediante test a campione come da Cap.8 norma UNI 9795 ed. Dicembre 2021;<br>- Corso di formazione all'utilizzo dell'impianto.<br><br>Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room or MV Substation premises provided in the following manner.<br>Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively:<br>- Installation and addressing devices;<br>-Analysis of floor plans and installation diagrams;<br>- Provision of a dossier of supporting technical documentation.<br>- Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents.<br>- Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately;<br>- On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021;<br>- Training course in the use of the system. | a corpo | 1,00 | € 2.500,00 | € 2.500,00 |
| | | | | | | |
| 7515 | N.P.E 07- RI | Fornitura e posa in opera di Server seriale per il collegamento di apparecchiature dotate di linea seriale su rete Ethernet 10 / 100 M, dotato di 1 porta seriale RS422 / 485 e 1 porta RS232. Necessita di alimentazione 12 - 48 Vca<br>N.B.: Il modello potrebbe variare in funzione delle caratteristiche del sistema BMS proprietario.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Serial Server for connecting equipment with serial line on 10 / 100 M Ethernet network, equipped with 1 RS422 / 485 serial port and 1 RS232 port. Needs power supply 12 - 48 Vac.<br>Note: The model may vary depending on the characteristics of the proprietary BMS system.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 1,00 | € 1.020,52 | € 1.020,52 |
| | | | | | | |
| 11005 | N.P.E 09- RI | Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.<br>Composta da:<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah<br>- n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria PSU / CF03<br><br>Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument.<br>Composed of:<br>- No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan PSU / CF03 | cad | 108,00 | € 970,00 | € 104.760,00 |
| | | | | | | |
| 11215 | N.P.E 10- RI | Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 7Ah.<br>Tipo Notifier by Honeywell BAT-05<br><br>Supply and Installation of 12V 7Ah Pb Accumulator.<br>Type Notifier by Honeywell BAT-05 | cad | 64,00 | € 48,50 | € 3.104,00 |
| | | | | | | |
| 3795 | N.P.E 12- RI | Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme.<br>Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione;<br>- n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro.<br>Riferimento in planimetria ASD / CF04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator.<br>Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54<br>Includes:<br>- No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function;<br>- No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter.<br>Reference on plan ASD / CF04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 48,00 | € 5.338,80 | € 256.262,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3805 | N.P.E 12- RI | Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme.<br>Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione;<br>- n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro.<br>Riferimento in planimetria ASD / CF04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator.<br>Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54<br>Includes:<br>- No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function;<br>- No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter.<br>Reference on plan ASD / CF04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 48,00 | € 5.338,80 | € 256.262,40 |
| | | | | | | |
| 11085 | N.P.E 13- RI | Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS<br>Riferimento in planimetria CF05<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS<br>Reference on plan CF05<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 430,00 | € 565,00 | € 242.950,00 |
| | | | | | | |
| 11095 | N.P.E 14- RI | Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 1.800,00 | € 4,20 | € 7.560,00 |
| | | | | | | |
| 11115 | N.P.E 15- RI | Fornitura e posa in opera di Curva a 90/45'', D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 90/45'' curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 900,00 | € 19,20 | € 17.280,00 |
| | | | | | | |
| 11125 | N.P.E 15- RIa | Fornitura e posa in opera di Curva a 45'', D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 45'' curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 50,00 | € 6,90 | € 345,00 |
| | | | | | | |
| 3845 | N.P.E 17- RI | Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF06<br><br>Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF06 | cad | 672,00 | € 10,00 | € 6.720,00 |
| | | | | | | |
| 3855 | N.P.E 17- RI | Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF06<br><br>Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF06 | cad | 644,00 | € 10,00 | € 6.440,00 |
| | | | | | | |
| 11135 | N.P.E 17- RI | Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF06<br><br>Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF06 | cad | 50,00 | € 10,00 | € 500,00 |
| | | | | | | |
| 11145 | N.P.E 18- RI | Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 65,00 | € 4,20 | € 273,00 |
| | | | | | | |
| 11075 | N.P.E 19- RI | Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 1.140,00 | € 15,20 | € 17.328,00 |
| | | | | | | |
| 11155 | N.P.E 20- RI | Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 48,00 | € 92,00 | € 4.416,00 |
| | | | | | | |
| 10995 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 472,00 | € 204,00 | € 96.288,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11175 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 108,00 | € 248,00 | € 26.784,00 |
| | | | | | | | |
| 11185 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 252,00 | € 405,00 | € 102.060,00 |
| | | | | | | | |
| 3675 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 122,00 | € 150,00 | € 18.300,00 |
| | | | | | | | |
| 3685 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 125,00 | € 150,00 | € 18.750,00 |
| | | | | | | | |
| 3625 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 48,00 | € 405,26 | € 19.452,48 |
| | | | | | | | |
| 3635 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 48,00 | € 405,26 | € 19.452,48 |
| | | | | | | | |
| 7525 | N.P.E 30- RI | Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento.<br>Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo.<br>Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito.<br><br>Connection point for fire dampers on air conditioning channel.<br>Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7535 | N.P.E 32- RI | Oneri per Punto di allacciamento o punto predisposizione componenti impianti meccanici da interfacciare all'mpianto rivelazione incendi come (valvole/ flussostati, centraline, manometri) presenti nei locali fire room, stazioni di trattamento acque composta da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for connection point or predisposition point mechanical system components to be interfaced to the fire detection equipment such as (valves/ flow switches, control units, manometers) present in the fire rooms, water treatment stations consisting of:<br>- empty pvc piping, length 25mm;<br>- junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position;<br>- part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit;<br>- label identifying the predisposition itself;<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 900,00 | € 40,00 | € 36.000,00 |
| | | | | | | |
| 11165 | N.P.E 43-RI | Fornitura di ASD SPL TEST PT 25MM RED<br><br>Supply of ASD SPL TEST PT 25MM RED | cad | 128,00 | € 23,10 | € 2.956,80 |
| | | | | | | |
| 11205 | N.P.E 44-RI | Fornitura di Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato.<br>Completo di:<br>- n°2 Accumulatore al pb da 12V 7Ah.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply of detection and shutdown control unit, three detection zones and one shutdown channel. Equipped with input circuits for status signals such as flow control, low pressure, etc. and outputs for alarm, shutdown command, etc. Programmable and delayable shutdown channel up to 60 seconds. The control unit can, by selection, set shutdown to automatic, manual or disabled.<br>Complete with:<br>- 2 x 12V 7Ah Pb battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functions in a workmanlike manner. | cad | 32,00 | € 1.900,00 | € 60.800,00 |
| | | | | | | |
| 11195 | N.P.E 48-RI | Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700.<br><br>Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules. | cad | 632,00 | € 24,17 | € 15.275,44 |
| | | | | | | |
| 11015 | N.P.E 49-RI | Fornitura e Posa in opera di Scatola a montaggio da esterno per incorporare fino a sei moduli della serie M7xx o multimoduli. Costruito in ABS antistatico con caratteristiche ignifughe V0 color avorio con copertura trasparente per visualizzare i LED di stato e l'indirizzo dei moduli. Tipo Notifier by Honeywell SMB6-V0<br><br>Supply and Installation of Surface Mount Box to incorporate up to six M7xx series modules or multi-modules. Constructed of antistatic ABS with V0 flame retardant characteristics in ivory colour with transparent cover to display status LEDs and module address. Type Notifier by Honeywell SMB6-V0 | cad | 108,00 | € 205,00 | € 22.140,00 |
| | | | | | | |
| 11035 | N.P.E 51-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell M721E | cad | 740,00 | € 168,00 | € 124.320,00 |
| | | | | | | |
| 11045 | N.P.E 52-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell M720E | cad | 108,00 | € 192,00 | € 20.736,00 |
| | | | | | | |
| 11105 | N.P.E ST-RI | Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.<br>Tipo Notifier by Honeywell FAA-TPTD25R | cad | 4.800,00 | € 4,30 | € 20.640,00 |
| | | | | | | |
| 11065 | N.P.E VEP-A00-1F | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet.<br><br>Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols. | cad | 44,00 | € 12.006,00 | € 528.264,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11025 | N.P.E VEP-A10-P | Fornitura di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, con 4 sensori di flusso ad ultrasuoni, 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione e 4 valvole di scansione sui 4 collettori per identificare la/le tubazioni interessate dal fumo. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet.<br><br>Supply of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a total maximum length of 560m, 4 alarm thresholds, with 4 ultrasonic flow sensors, 4 flow failure thresholds for each pipe and 4 scanning valves on the 4 manifolds to identify the pipe(s) affected by smoke. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integral partial-flow detection sampling module with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols. | cad | 48,00 | € 17.884,00 | € 858.432,00 |
| | | | | | | |
| 11055 | N.P.E VES-A00-P | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione con Display LCD da 3.5'' touch-screen, monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, 4 sensori di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Frontale con display, led di stato e pulsante di ripristino. Certificato UL/FM e VdS EN 54-20, ISO 7240-20 fino a 80 fori in Classe B e fino a 40 fori in Classe A di sensibilità. Prevedere funzionamento minimo con pre-allarme in Classe B ed allarme in Classe C. 7 relè SPDT 2A@30Vdc. Tensione d'esercizio 18-30 Vdc (24 Vdc nominali). Assorbimento a 24Vdc 330/450mA (secondo la velocità della ventola), max. 440mA in allarme. Temperatura di esercizio da 0 °C a 38 °C. Temperatura aria da -20 °C a 60 °C. Umidità relativa < 95 % (non condensante). Contenitore metallico nero, IP 40 (IP66 con contenitore da esterno). Dimensioni (LxHxP) 350 x 225 x 135 mm. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell VEP-A10-P<br><br>Supply and Installation of Suction smoke detector with 3.5'' touch-screen LCD display, single zone with 4 pipe inputs for a total maximum length of 560mt, 4 alarm thresholds, 4 ultrasonic flow sensors and 4 flow failure thresholds for each pipe. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Incorporates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols. Front panel with display, status LED and reset button. UL/FM and VdS certified EN 54-20, ISO 7240-20 up to 80 holes in Class B and up to 40 holes in Class A sensitivity. Minimum operation with pre-alarm in Class B and alarm in Class C. 7 SPDT relays 2A@30Vdc. Operating voltage 18-30 Vdc (24 Vdc nominal). Current consumption at 24Vdc 330/450mA (depending on fan speed), max. 440mA in alarm. Operating temperature 0 °C to 38 °C. Air temperature -20 °C to 60 °C. Relative humidity < 95 % (non-condensing). Black metal housing, IP 40 (IP66 with outdoor housing). Dimensions (WxHxD) 350 x 225 x 135 mm. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. | cad | 16,00 | € 25.692,00 | € 411.072,00 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 3.513.909,52** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 7545 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 5.000,00 | € 6,14 | € 30.700,00 |
| | | | | | | |
| 11295 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 112,00 | € 150,00 | € 16.800,00 |
| | | | | | | |
| 3585 | N.P.E 07- EVAC | Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD05<br><br>Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD05 | cad | 40,00 | € 339,00 | € 13.560,00 |
| | | | | | | |
| 3595 | N.P.E 07- EVAC | Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD05<br><br>Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD05 | cad | 40,00 | € 339,00 | € 13.560,00 |
| | | | | | | |
| 7555 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 4,00 | € 30,00 | € 120,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7565 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 82,00 | € 40,00 | € 3.280,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 78.020,00** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | |
| | | | | | | |
| 7575 | N.P.E 05- SWH | [illegible] alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling<br>- user licenses<br>The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included. | a corpo | 28,00 | € 250,00 | € 7.000,00 |
| | | **Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 7.000,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| | | | | | | |
| 7585 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 750,00 | € 2,55 | € 1.912,50 |
| | | | | | | |
| 4275 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 4,00 | € 110,00 | € 440,00 |
| | | | | | | |
| 4285 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 11,00 | € 110,00 | € 1.210,00 |
| | | | | | | |
| 7595 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 15,00 | € 11,10 | € 166,50 |
| | | | | | | |
| 7605 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 15,00 | € 12,50 | € 187,50 |
| | | | | | | |
| 7615 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 1.000,00 | € 1.000,00 |
| | | | | | | |
| 7625 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 30,00 | € 7,78 | € 233,40 |
| | | | | | | |
| 7635 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 7645 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 15,00 | € 28,18 | € 422,70 |
| | | | | | | |
| 4345 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 4,00 | € 40,00 | € 160,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4355 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 11,00 | € 40,00 | € 440,00 |
| | | | | | | |
| 7655 | N.P.E 03- TD | Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 8,00 | € 750,00 | € 6.000,00 |
| | | | | | | |
| 7665 | N.P.E 04- FO.32 | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 192,00 | € 45,00 | € 8.640,00 |
| | | | | | | |
| 7675 | N.P.E 04- TD | Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19".<br>Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento.<br><br>Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. | cad | 4,00 | € 3.500,00 | € 14.000,00 |
| | | | | | | |
| 7685 | N.P.E 06- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers | cad | 48,00 | € 40,00 | € 1.920,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 36.776,11** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 7695 | 095101c.a33 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 16.000,00 | € 2,55 | € 40.800,00 |
| | | | | | | |
| 7705 | 095127a.a33 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 200,00 | € 47,59 | € 9.518,00 |
| | | | | | | |
| 7715 | 095134f.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 200,00 | € 11,10 | € 2.220,00 |
| | | | | | | |
| 7725 | 095134h.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 200,00 | € 12,50 | € 2.500,00 |
| | | | | | | |
| 7735 | F09.5.08.123.33 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 400,00 | € 7,78 | € 3.112,00 |
| | | | | | | |
| 7745 | F09.5.08.164.33 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 200,00 | € 28,18 | € 5.636,00 |
| | | | | | | |
| 7755 | N.P.E 01- BMS | Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di:<br>- presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico<br>- oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi;<br>- oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato);<br>- derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Collegamenti equipotenziali;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:<br>- take-over of the delivered material by the mechanical contractor<br>- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings;<br>- charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter);<br>- derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- Equipotential connections;<br>- label to identify the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 4,00 | € 450,00 | € 1.800,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7765 | N.P.E 01- TD.33 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 200,00 | € 40,00 | € 8.000,00 |
| | | | | | | |
| 7775 | N.P.E 02- BMS | ~~Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:~~<br>- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori);<br>- serrande motorizzate<br>- sonde di temperatura / umidità / pressione e portata<br>- pressostati<br>- contatti di stato / allarme apparecchiature<br>- interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.;<br>- contabilizzatori / multimetri<br>- realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS<br>Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto.<br>Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto.<br>Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.<br><br>Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of:<br>- control valves / dampers on air ducts (servomotors);<br>- motorized dampers<br>- temperature / humidity / pressure and flow rate probes<br>- pressure switches<br>- equipment status / alarm contacts<br>- serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.;<br>- meters / power meters<br>- realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system.<br>All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents.<br>Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.<br>Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. | a corpo | 8,00 | € 160.000,00 | € 1.280.000,00 |
| | | | | | | |
| 7785 | N.P.E 04- FO | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 48,00 | € 45,00 | € 2.160,00 |
| | | | | | | |
| 7795 | N.P.E 08- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers | cad | 48,00 | € 40,00 | € 1.920,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 1.357.666,00** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 7805 | N.P.E 01- HW/BM | Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente.<br><br>Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client | cad | 16,00 | € 1.500,00 | € 24.000,00 |
| | | **Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 24.000,00** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |
| 7815 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 10.000,00 | € 2,55 | € 25.500,00 |
| | | | | | | |
| 7825 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 380,00 | € 7,78 | € 2.956,40 |
| | | | | | | |
| 5165 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 125,00 | € 47,59 | € 5.948,75 |
| | | | | | | |
| 7835 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 57,00 | € 47,59 | € 2.712,63 |
| | | | | | | |
| 7845 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 190,00 | € 11,10 | € 2.109,00 |
| | | | | | | |
| 7855 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 190,00 | € 12,50 | € 2.375,00 |
| | | | | | | |
| 7865 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 8,00 | € 222,62 | € 1.780,96 |
| | | | | | | |
| 7875 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 8,00 | € 43,51 | € 348,08 |
| | | | | | | |
| 7885 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 190,00 | € 28,18 | € 5.354,20 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5105 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 125,00 | € 336,00 | € 42.000,00 |
| | | | | | | |
| 7895 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 190,00 | € 45,00 | € 8.550,00 |
| | | | | | | |
| 5055 | N.P.E 03- CA | Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD04"<br><br>Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system.<br>Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD04" | cad | 32,00 | € 2.400,00 | € 76.800,00 |
| | | | | | | |
| 5295 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 76,00 | € 62,40 | € 4.742,40 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5465 | N.P.E 06- CA | Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema);<br>- Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema);<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto.<br>- quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "ACP"<br><br>Access control Panel<br>Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>- 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply);<br>- 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply);<br>Included: | a corpo | 6,00 | € 3.168,00 | € 19.008,00 |
| | | | | | | |
| 4965 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 110,00 | € 76,80 | € 8.448,00 |
| | | | | | | |
| 4995 | N.P.E 09- CA | Mini rilevatore a tenda<br>Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD02"<br><br>Anti-tailgating sensor<br>Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD02" | a corpo | 32,00 | € 177,60 | € 5.683,20 |
| | | | | | | |
| 5015 | N.P.E 12- CA | Sirena da interno.<br>Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori,<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD03"<br><br>Indoor sounder.<br>Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD03" | a corpo | 32,00 | € 75,00 | € 2.400,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5415 | N.P.E 14- CA | Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi<br>Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD10"<br><br>Request to Exit<br>Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD10" | a corpo | 12,00 | € 75,00 | € 900,00 |
| | | | | | | |
| 5365 | N.P.E 15- CA | Predisposizione per futura elettroserratura<br>Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta "SD06"<br><br>Pre-Arrangements for future electric lock<br>Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal;<br>- supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD06" | a corpo | 112,00 | € 65,00 | € 7.280,00 |
| | | | | | | |
| 5245 | N.P.E 33- CA | Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.<br>Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF.<br>Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 14,00 | € 72,00 | € 1.008,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 225.904,62** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |
| 7905 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 4.800,00 | € 2,55 | € 12.240,00 |
| | | | | | | |
| 5615 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 56,00 | € 47,59 | € 2.665,04 |
| | | | | | | |
| 10485 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 39,00 | € 47,59 | € 1.856,01 |
| | | | | | | |
| 7915 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 95,00 | € 11,10 | € 1.054,50 |
| | | | | | | |
| 7925 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 95,00 | € 12,50 | € 1.187,50 |
| | | | | | | |
| 7935 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 4,00 | € 222,62 | € 890,48 |
| | | | | | | |
| 7945 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 190,00 | € 7,78 | € 1.478,20 |
| | | | | | | |
| 7955 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 4,00 | € 43,51 | € 174,04 |
| | | | | | | |
| 7965 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 95,00 | € 28,18 | € 2.677,10 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7975 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 95,00 | € 40,00 | € 3.800,00 |
| | | | | | | |
| 5575 | N.P.E 02- TVCC | Telecamera di riconoscimento.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD14<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Recognition camera<br>Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD14<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 56,00 | € 600,00 | € 33.600,00 |
| | | | | | | |
| 5725 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 39,00 | € 950,00 | € 37.050,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 98.672,87** |
| | | **Totale DH** | | | | **#RIF!** |
| | **4** | **Technical Area** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| | F07.5.01.003 | CONDUTTORI DI TERRA[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: | | | | |
| 66877 | F07.5.01.003.i | [075003i] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 120 mmq | m | 3.900,00 | € 20,84 | € 81.276,00 |
| | | | | | | |
| 5795 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 5,00 | € 185,84 | € 929,20 |
| | | | | | | |
| 5825 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 5835 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 5845 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 5855 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 5865 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 5875 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 3,00 | € 185,84 | € 557,52 |
| | | | | | | |
| 5885 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5895 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5905 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5915 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5925 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5935 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5945 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5955 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5965 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5975 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5985 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 5995 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6005 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6015 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6025 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6035 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6045 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6055 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6065 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |
| 6075 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |
| 6085 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6095 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6105 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 3,00 | € 185,84 | € 557,52 |
| 6115 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6125 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 3,00 | € 185,84 | € 557,52 |
| 6135 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6145 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6155 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6165 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6175 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 6185 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 6195 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 6205 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| | | | | | | |
| 6245 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 8,00 | € 185,84 | € 1.486,72 |
| | | | | | | |
| 4235 | F07.5.02.028.c | [075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm | cad | 47,00 | € 55,81 | € 2.623,07 |
| | | | | | | |
| 4215 | F07.5.02.028.d | Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm<br>Riferimento in pianta (CFT01)<br><br>Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm<br>Reference on plan (CFT01) | cad | 47,00 | € 111,40 | € 5.235,80 |
| | | | | | | |
| 4195 | F07.5.02.029 | [075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio | cad | 47,00 | € 12,53 | € 588,91 |
| | | | | | | |
| 8645 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 6.500,00 | € 6.500,00 |
| | | | | | | |
| 8655 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 1,00 | € 5.500,00 | € 5.500,00 |
| | | | | | | |
| 8665 | N.P.E 07- TER | Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq<br><br>Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq | cad | 90,00 | € 50,00 | € 4.500,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 123.135,22** |
| | **E5** | **LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | |
| | | | | | | |
| 12895 | N.P.E 51 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBMEC-O-001 "Admin Block Roof Floor HVAC Supply"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBMEC-O-001 "Admin Block Roof Floor HVAC Supply" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 34.623,81 | € 34.623,81 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12905 | N.P.E 52 - QE | Quadro elettrico MIL09-DBMEC-O-002 "Admin Block Roof Floor HVAC Supply"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-DBMEC-O-002 "Admin Block Roof Floor HVAC Supply" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 37.628,18 | € 37.628,18 |
| | | | | | | |
| 12915 | N.P.E 56 - QE | Quadro elettrico MIL09-SSB-O/F1-002<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-SSB-O/F1-002 electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 37.463,03 | € 37.463,03 |
| | | | | | | |
| 12925 | N.P.E 56a - Qe | Quadro elettrico MIL09-SSB-O/V1-001<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-SSB-O/V1-001 electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 37.463,03 | € 37.463,03 |
| | | | | | | |
| 12845 | N.P.E 57 - QE | Quadro elettrico MIL09-FP-O-001 "Sitewide Lighting"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-FP-O-001 "Sitewide Lighting" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.536,59 | € 10.536,59 |
| | | | | | | |
| 12855 | N.P.E 58 - QE | Quadro elettrico MIL09-FP-O-002 "Sitewide Lighting"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-FP-O-002 "Sitewide Lighting" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.684,00 | € 10.684,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12865 | N.P.E 59 - QE | Quadro elettrico MIL09-FP-O-003 "Sitewide Lighting"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-FP-O-003 "Sitewide Lighting" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 10.599,20 | € 10.599,20 |
| | | | | | | |
| 12875 | N.P.E 60 - QE | Quadro elettrico MIL09-FP-O-004 "Sitewide Lighting"<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".<br>Compreso:<br>- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;<br>- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;<br>- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore;<br>- targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.<br>- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.<br>Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).<br><br>MIL09-FP-O-004 "Sitewide Lighting" electrical switchboard.<br>Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".<br>Including:<br>- transport and dragging to the floor and related connection;<br>- pocket stand including constructive wiring diagrams;<br>- declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;<br>- identification plate and control signs required by law.<br>- copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.<br>All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations. | a corpo | 1,00 | € 12.557,75 | € 12.557,75 |
| | | **Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | **€ 191.555,59** |
| | **E7** | **Power Module** | | | | |
| 8675 | N.P.E 01- OFCI | Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT.<br>Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa).<br>Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte)<br><br>Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Critical Substation.<br>All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.<br>Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately) | a corpo | 24,00 | € 15.000,00 | € 360.000,00 |
| 8685 | N.P.E 02- OFCI | Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT Riserva.<br>Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa).<br>Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte)<br><br>Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Reserve Critical Substation.<br>All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.<br>Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately) | a corpo | 4,00 | € 13.500,00 | € 54.000,00 |
| 8695 | N.P.E 03- OFCI | Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module Meccanico.<br>Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa).<br>Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte)<br><br>Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Mechanical Substation.<br>All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.<br>Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately) | a corpo | 10,00 | € 10.000,00 | € 100.000,00 |
| 8705 | N.P.E 11- ON | Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore del power module "parti comuni " relative alla fornitura del modulo di potenza.<br>È incluso nell'offerta:<br>- Scarico dei container prefabbricati dall'autocarro di trasporto e loro accatastamento in luogo sicuro al riparo da lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità;<br>- Sollevamento e trascinamento dei moduli prefabbricati (fornitura esclusa), compresi gli oneri per il fissaggio su supporti antivibranti se presenti (fornitura esclusa), su struttura metallica a portale nella posizione indicata negli elaborati progettuali.<br>- Montaggio/collegamento dei due moduli prefabbricati di media tensione e di quello di bassa tensione;<br>Il tutto per rendere il componente pronto per la prima messa in servizio da parte del costruttore.<br><br>Cost charges to be made by the GC for assembly instructions and supervision of activities provided by the Power module supplier related to the supply of the individual power module.<br>It is included in the bid:<br>- Unloading the prefabricated containers from the transport truck and stacking them in a safe place protected from site work that may damage their integrity;<br>- Lifting and pulling up of the prefabricated modules (supply not included), including charges for fixing on vibration damping supports if present (supply not included), on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings.<br>- Assembly/connection of the two prefabricated medium voltage modules and the low voltage one;<br>All to give the component ready for first start-up by the manufacturer. | a corpo | 1,00 | € 10.000,00 | € 10.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8715 | N.P.E 13- ON | Oneri di Costi per l'installazione degli accessori di staffaggio (per ogni modulo di potenza) per le canalizzazioni elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank installati al piano terra, comprese le seguenti attività:<br>- Coordinamento con il fornitore dei moduli di potenza per le attività di cantiere e il programma di consegna;<br>- Oneri per la fornitura e l'installazione delle staffe metalliche a servizio delle canaline elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank in prossimità delle pareti esterne del container/struttura metallica;<br><br>Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities:<br>- Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule;<br>- Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure;<br>All to make the component ready for electrical cable routing. | a corpo | 39,00 | € 1.500,00 | € 58.500,00 |
| | | **Totale Power Module** | | | | **€ 582.500,00** |
| | **E8** | **Generator / Gruppo Elettrogeno** | | | | |
| 8725 | N.P.E 04- OFCI | Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura dei Generatori.<br>Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa).<br>Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte)<br><br>Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Diesel Generators..<br>All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.<br>Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately) | a corpo | 39,00 | € 15.000,00 | € 585.000,00 |
| | | **Totale Generator / Gruppo Elettrogeno** | | | | **€ 585.000,00** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2445 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 49,91 | € 37,39 | € 1.866,13 |
| 3065 | F02.5.04.070.a | [025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 397,69 | € 37,39 | € 14.869,63 |
| 2845 | F02.5.04.070.b | [025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10 | m | 2.097,66 | € 43,29 | € 90.807,70 |
| 2265 | F02.5.04.070.c | [025070c] sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 | m | 0,66 | € 52,62 | € 34,62 |
| 2185 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 1.800,74 | € 46,80 | € 84.274,63 |
| 2785 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 1.006,50 | € 46,80 | € 47.104,20 |
| 2235 | F02.5.04.070.i | [025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 502,88 | € 57,61 | € 28.970,92 |
| 2275 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 1.018,65 | € 66,11 | € 67.342,95 |
| 2315 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 475,07 | € 66,11 | € 31.406,88 |
| 2905 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 1.114,26 | € 66,11 | € 73.663,73 |
| 2365 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 39,23 | € 80,21 | € 3.146,64 |
| 2965 | F02.5.04.070.k | [025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 1.152,37 | € 80,21 | € 92.431,60 |
| 3035 | F02.5.04.070.l2 | [025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10 | m | 920,79 | € 80,00 | € 73.663,20 |
| 2485 | F02.5.04.070.n | [025070m] sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 3,03 | € 111,31 | € 337,05 |
| | F02.5.04.077 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 3135 | F02.5.04.077.a | [025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10 | m | 62,05 | € 60,00 | € 3.723,00 |
| 3365 | F02.5.04.077.a | [025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10 | m | 1.606,83 | € 60,00 | € 96.409,80 |
| 3385 | F02.5.04.077.a2 | [025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10 | m | 314,83 | € 74,70 | € 23.517,80 |
| 3205 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 22,17 | € 83,35 | € 1.847,87 |
| 3405 | F02.5.04.077.b | [025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10 | m | 2.400,11 | € 83,35 | € 200.049,17 |
| 3215 | F02.5.04.077.c | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 344,32 | € 92,64 | € 31.897,80 |
| 3445 | F02.5.04.077.c | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 35,13 | € 92,64 | € 3.254,44 |
| 3255 | F02.5.04.077.c1 | [025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10 | m | 451,77 | € 96,00 | € 43.369,92 |
| 3285 | F02.5.04.077.d | [025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10 | m | 78,70 | € 102,79 | € 8.089,57 |
| 3315 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 188,78 | € 108,40 | € 20.463,75 |
| 3465 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 5.800,15 | € 108,40 | € 628.736,26 |
| | F02.5.04.086 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: | | | | |
| 3085 | F02.5.04.086.a | [025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10 | m | 397,69 | € 11,34 | € 4.509,80 |
| 2815 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 1.006,50 | € 12,50 | € 12.581,25 |
| 2875 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 2.097,66 | € 12,50 | € 26.220,75 |
| 3375 | F02.5.04.086.b | [025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10 | m | 1.606,83 | € 12,50 | € 20.085,38 |
| 2935 | F02.5.04.086.d | [025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10 | m | 1.114,26 | € 17,51 | € 19.510,69 |
| 3395 | F02.5.04.086.d | [025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10 | m | 314,83 | € 17,51 | € 5.512,67 |
| 2995 | F02.5.04.086.e | [025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10 | m | 1.152,37 | € 22,75 | € 26.216,42 |
| 3425 | F02.5.04.086.e | [025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10 | m | 2.400,11 | € 22,75 | € 54.602,50 |
| 3455 | F02.5.04.086.f | [025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10 | m | 35,13 | € 27,75 | € 974,83 |
| 3055 | F02.5.04.086.f1 | [025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10 | m | 920,79 | € 27,75 | € 25.551,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3485 | F02.5.04.086.f2 | [025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10 | m | 5.800,15 | € 34,53 | € 200.279,18 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 2.067.324,67** |
| | **E16** | **Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione** | | | | |
| | | | | | | |
| 12675 | N.P.E 01- MT | Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x300 mmq<br><br>Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq | m | 8.500,00 | € 125,00 | € 1.062.500,00 |
| | | | | | | |
| 12685 | N.P.E 04- MT | Fornitura e posa in opera di terminale termorestringente per interno tipo a crimpare, con doppio foro per connessione con doppio bullone, unipolare a isolante estruso fino a 30kV, sezione conduttore 70-300 mm².<br>Il tutto come visibile sulle planimetrie di progetto e con le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Comprensivo di tutti i cablaggi, la messa a terra della calza, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normative vigenti.<br><br>Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm².<br>All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards. | cad | 270,00 | € 500,00 | € 135.000,00 |
| | | **Totale Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione** | | | | **€ 1.197.500,00** |
| | **E17** | **Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | |
| | | | | | | |
| 10260 | 025002p | Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq<br><br>Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq | m | 1.260,00 | € 69,65 | € 87.759,00 |
| | | | | | | |
| 63487 | 025002p | Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq<br><br>Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq | m | 540,00 | € 69,65 | € 37.611,00 |
| | F02.5.01.002 | [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: | | | | |
| 10270 | F02.5.01.002.f | [025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:<br>sezione 16 mmq<br><br>[025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1:<br>section 16 sq. mm | m | 1.140,00 | € 5,21 | € 5.939,40 |
| | | | | | | |
| 66777 | F02.5.01.002.g | [025002g] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq<br><br>[025002g] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 25 sq. mm | m | 30,00 | € 7,07 | € 212,10 |
| | | | | | | |
| 10280 | F02.5.01.002.k | [025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq<br><br>[025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm | m | 585,00 | € 19,39 | € 11.343,15 |
| | | | | | | |
| 66757 | F02.5.01.002.l | [025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq<br><br>[025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm | m | 20,00 | € 23,87 | € 477,40 |
| | | | | | | |
| 10290 | F02.5.01.002.m | [025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq<br><br>[025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm | m | 9.717,00 | € 29,27 | € 284.416,59 |
| | | | | | | |
| 66807 | F02.5.01.002.n | [025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq<br><br>[025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm | m | 140,00 | € 35,07 | € 4.909,80 |
| | | | | | | |
| 10390 | F02.5.01.002.o | [025002o] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq<br><br>[025002o] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 240 sq. mm | m | 180,00 | € 43,88 | € 7.898,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10220 | F02.5.01.027.b | [025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm | m | 1.140,00 | € 5,09 | € 5.802,60 |
| 10230 | F02.5.01.027.c | [025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq<br><br>[025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 25 sq. mm | m | 1.260,00 | € 6,68 | € 8.416,80 |
| 10330 | F02.5.01.027.d | [025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq<br><br>[025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 35 sq. mm | m | 2.090,00 | € 8,32 | € 17.388,80 |
| 66767 | F02.5.01.027.e | [025027e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq<br><br>[025027e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 50 sq. mm | m | 90,00 | € 10,93 | € 983,70 |
| 66787 | F02.5.01.027.g | [025027g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq<br><br>[025027g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 95 sq. mm | m | 490,00 | € 17,91 | € 8.775,90 |
| 10370 | F02.5.01.027.i | [025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq<br><br>[025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 150 sq. mm | m | 1.340,00 | € 26,35 | € 35.309,00 |
| 10240 | F02.5.01.027.j | [025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br><br>[025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm | m | 3.210,00 | € 32,18 | € 103.297,80 |
| 10380 | F02.5.01.027.k | [025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq<br><br>[025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm | m | 1.270,00 | € 40,24 | € 51.104,80 |
| 66747 | F02.5.01.027.l | [025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq<br><br>[025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm | m | 62.840,00 | € 47,34 | € 2.974.845,60 |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 10350 | F02.5.01.029.f | [025029f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br><br>[025029f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2 | m | 60,00 | € 13,16 | € 789,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 10300 | F02.5.01.031.e | [025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq<br>[025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2 | m | 195,00 | € 13,86 | € 2.702,70 |
| | | | | | | |
| 66797 | F02.5.01.031.f | [025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br>[025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2 | m | 505,00 | € 18,97 | € 9.579,85 |
| | | **Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | **€ 3.659.563,99** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67147 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 4.000,00 | € 4,03 | € 16.120,00 |
| | | | | | | |
| 67157 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 5.000,00 | € 5,01 | € 25.050,00 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67177 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.500,00 | € 5,41 | € 18.935,00 |
| | | | | | | |
| 67187 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 4.000,00 | € 7,18 | € 28.720,00 |
| | F02.5.01.041 | [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: | | | | |
| 67197 | F02.5.01.041.b | [025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq<br>[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 $mm^2$. | m | 1.500,00 | € 5,38 | € 8.070,00 |
| | | | | | | |
| 67167 | F02.5.01.041.c | [025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq<br>[025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2 | m | 1.500,00 | € 6,64 | € 9.960,00 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 106.855,00** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10785 | N.P.E 01- REI | Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc.<br>Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume).<br>Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite<br><br>Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place | a corpo | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| | | | | | | |
| 10725 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 2,00 | € 650,00 | € 1.300,00 |
| | | **Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 16.300,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |
| 12225 | N.P.E 03- PL | Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da:<br>- quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of:<br>- portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit<br>- share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping<br>- PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner. | cad | 288,00 | € 70,00 | € 20.160,00 |
| | | | | | | |
| 8335 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 16,00 | € 85,00 | € 1.360,00 |
| | | | | | | |
| 8445 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 383,00 | € 85,00 | € 32.555,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8485 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 143,00 | € 85,00 | € 12.155,00 |
| | | | | | | |
| 8565 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 10,00 | € 85,00 | € 850,00 |
| | | | | | | |
| 12235 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 86,00 | € 85,00 | € 7.310,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 74.390,00** |
| | **E22** | **Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | |
| | | | | | | |
| 11935 | NPE.LF03a | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional | cad | 24,00 | € 140,00 | € 3.360,00 |
| | | | | | | |
| 11945 | NPE.LF04 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020).<br>Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020).<br>Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional | cad | 192,00 | € 120,00 | € 23.040,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11955 | NPE.LF08 | Fornitura e posa in opera di 7651HE LVW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002081838 TK 10234988 Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 42 W; luminosità dell'apparecchio 200 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K.Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali.Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and mounting of 7651HE LVW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002081838 TK 10234988 LED wired bases for E-Line continuous-row lighting system 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix support profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 42 W; Luminaire brightness 200 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, colour temperature (CCT) 4000 K.E-Line 7651 IP64 carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact.Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for carrier profiles E-Line 07650... Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order | cad | 72,00 | € 650,00 | € 46.800,00 |
| | | | | | | |
| 11965 | NPE.LF08c1 | Fornitura e posa in opera di Sistema di sospensione a fune con graffa di fissaggio. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante<br><br>Supply and installation of Rope suspension system with fixing bracket. Consisting of 1 galvanised steel rope , ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories required to make the whole finished and functional | cad | 316,00 | € 90,00 | € 28.440,00 |
| | | | | | | |
| 11975 | NPE.LF08c3 | Fornitura e posa in opera di Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 IP64. In materiale plastico, colore grigio argento.<br><br>Supply and installation of End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 IP64. Made of plastic, colour silver grey. | cad | 316,00 | € 90,00 | € 28.440,00 |
| | | | | | | |
| 11985 | NPE.LF08c4 | Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante.<br><br>Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring. | cad | 158,00 | € 90,00 | € 14.220,00 |
| | | | | | | |
| 11995 | NPE.LF08c5 | Fornitura e posa in opera di Graffa di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto.<br><br>Supply and installation of Fixing Bracket for mounting directly on the ceiling. | cad | 316,00 | € 90,00 | € 28.440,00 |
| | | **Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | **€ 172.740,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |
| 8765 | N.P.E 01- DALI | Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 1) comprensivo di:<br>- n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN.<br>- n°2 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite);<br>- n°2 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max;<br>- n°1 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite<br>- n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto.<br>Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 1) including:<br>- No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting.<br>- No. 2 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs);<br>- No. 2 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic | a corpo | 4,00 | € 5.000,00 | € 20.000,00 |
| | | | | | | |
| 8775 | N.P.E 03- DALI | Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building.<br>Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci).<br>Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases.<br>Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items).<br>All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 4,00 | € 7.500,00 | € 30.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8155 | N.P.E 04- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale.<br>Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD03)<br><br>Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD03A) | cad | 16,00 | € 300,00 | € 4.800,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 54.800,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| | | | | | | |
| 8315 | N.P.E 08- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE06<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE06<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 16,00 | € 386,87 | € 6.189,92 |
| | | | | | | |
| 8545 | N.P.E 09- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee.<br>Riferimento in planimetria LFE07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 10,00 | € 289,92 | € 2.899,20 |
| | | | | | | |
| 8425 | N.P.E 13- LFE | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee<br>Riferimento in planimetria LFE10<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.<br>Reference on plan LFE10<br>All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 383,00 | € 387,36 | € 148.358,88 |
| | | | | | | |
| 8465 | N.P.E 14- LFE | Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 143,00 | € 850,00 | € 121.550,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12005 | NPE.LF08e | Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; 7651HE LVW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002081838 TK 10234988 Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 IP64. Adatto per profili portanti E-Line 07650... Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 IP64. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali.<br><br>Supply and mounting of LED cabling bases for E-Line 7651 Fix continuous-row lighting system; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix 0765... carrier profiles; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; 7651HE LVW 80-840ETDD L225 03 TOC 9002081838 TK 10234988 Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. Suitable for profiles load-bearing E-Line 07650... Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 IP64. To facilitate installation, a continuous-row joint is included in the scope of delivery for connection to an additional carrier profile. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and a cable end cap with protection against accidental contact. | cad | 86,00 | € 750,00 | € 64.500,00 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 343.498,00** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 66887 | F02.5.01.029.cfm | [025029c] sezione 4 mmq | m | 4.000,00 | € 5,01 | € 20.040,00 |
| | | | | | | |
| 4785 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 38,00 | € 150,00 | € 5.700,00 |
| | | | | | | |
| 4475 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 66,00 | € 75,00 | € 4.950,00 |
| | | | | | | |
| 4655 | N.P.E 05- FM | Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.<br>Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution.<br>CEE 2P+PE 2x16 A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:<br>- 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 12,00 | € 150,00 | € 1.800,00 |
| | | | | | | |
| 4855 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 196,00 | € 350,00 | € 68.600,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 101.090,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66897 | N.P.E 01- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiatura meccanica "Chiller" o denominata anche GF.<br>Realizzazione di alimentazione di gruppo frigorifero a servizio della Data Hall, comprensiva di:<br>- passacavi stagni per permettere l'ingresso cavi di alimentazione;<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio;<br>- realizzazione dei collegamenti al sistema BMS comprensivo di cavo bus degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi);<br>- realizzazione dei collegamenti in serie tra le macchine adiacenti mediante cavo LAN (per maggiori indicazioni si rimanda a specifiche imp.meccanici);<br>- realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, quadro di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore dell'apparecchiatura;<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP65.<br>Il tutto con grado di protezione IP65. Cavo di potenza computato in capitolo dedicato.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of power supply point mechanical equipment "Chiller" or also referred to as GF.<br>Construction of power supply of chiller unit serving the Data Hall, including:<br>- watertight grommets to allow power cables to enter;<br>- cable termination with suitable fixing lugs;<br>- realization of the connections to the BMS system including bus cable of the elements in the field of regulation and control (states, alarms, consents);<br>- realization of series connections between adjacent machines by means of LAN cable (please refer to specific imp.mechanics for more details);<br>- realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer;<br>- connection to terminal board;<br>- plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection. The whole with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated section.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 60,00 | € 750,00 | € 45.000,00 |
| | | | | | | |
| 66907 | N.P.E 02- HVAC | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiatura meccanica "UTA" o denominata anche AHU.<br>Realizzazione alimentazione apparecchiatura meccanica UTA comprensiva di:<br>- passacavi stagni per permettere l'ingresso cavi di alimentazione;<br>- terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio;<br>- realizzazione dei collegamenti al sistema BMS comprensivo di cavo bus degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi);<br>- realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, quadro di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore dell'apparecchiatura;<br>- allacciamento alla morsettiera;<br>- sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio.<br>Il tutto con grado di protezione IP65. Cavo di potenza computato in capitolo dedicato.<br>Comprensivo di ogni accessorio per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of power supply point mechanical equipment "UTA" or also referred to as AHU.<br>Realization of AHU power supply serving the Data Hall, including:<br>- watertight grommets to allow power cables to enter;<br>- cable termination with suitable fixing lugs;<br>- realization of connections to the BMS system including bus cable of field elements for regulation and control (states, alarms, consents);<br>- realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control panel, etc.) to be checked with equipment manufacturer;<br>- connection to terminal board;<br>- plastic rotary disconnect switch with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fasteners.<br>All with IP65 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 60,00 | € 500,00 | € 30.000,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 75.000,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 8785 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 3.000,00 | € 5,25 | € 15.750,00 |
| | | | | | | |
| 8795 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 4.500,00 | € 4,04 | € 18.180,00 |
| | | | | | | |
| 10985 | N.P.E 21- RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale.<br>Comprensivo di: (FA03) (FA04)<br>- Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.<br>- Anello adattatore bianco per base B501 bianca.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04)<br>- Standard white base for addressable detectors.<br>- White adapter ring for white B501 base.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 50,00 | € 204,00 | € 10.200,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4075 | N.P.E 23- RI | Fornitura e posa in opera di Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubi da 30cm.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore multisensore con doppia ottica ed elemento termosensibile analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato.<br>Soglia d'allarme selezionabile tra 22 livelli disponibili (solo ottico, solo termico o combinato) funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 ed EN54-18<br>- n°1 Base standard rivelatori analogico/convenzionali fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore.<br>Riferimento in planimetria FA06<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes.<br>Including:<br>- No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator.<br>Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified.<br>- No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references.<br>Reference on plan FA06<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 16,00 | € 550,50 | € 8.808,00 |
| | | | | | | |
| 3915 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 4,00 | € 248,00 | € 992,00 |
| | | | | | | |
| 3975 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 12,00 | € 405,00 | € 4.860,00 |
| | | | | | | |
| 3725 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 8,00 | € 150,00 | € 1.200,00 |
| | | | | | | |
| 3615 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 102,00 | € 405,26 | € 41.336,52 |
| | | | | | | |
| 11265 | N.P.E 48-RI | Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700.<br><br>Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules. | cad | 36,00 | € 24,17 | € 870,12 |
| | | | | | | |
| 11255 | N.P.E 51-RI | Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18.<br>Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell M721E | cad | 36,00 | € 168,00 | € 6.048,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11225 | N.P.E 53-RI | Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad alta sensibilità, intelligente con protocollo avanzato, che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Questo risultato è ottenuto combinando una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR, migliorando la sensibilità del dispositivo. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Tipo Notifier by Honeywell NFXI-VIEW<br><br>Supply and Installation of a high-sensitivity, intelligent smoke detector with advanced protocol, which provides high sensitivity to fire by detecting the first particles of combustion. This is achieved by combining a patented optical chamber with a high-power, high-precision IR LED diode, combined with a high-gain IR receiver, improving the sensitivity of the device. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for.<br>Type Notifier by Honeywell NFXI-VIEW | cad | 16,00 | € 840,00 | € 13.440,00 |
| | | | | | | |
| 11235 | N.P.E DNRE-HS | Fornitura e Posa in opera di Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione è progettato per contenere i rivelatori Alta Sensibilità di fumo 72051EI (i rivelatori e la base B501AP sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s. Non comprende tubo di campionamento (ST2-HS, ST5-HS, ST)-HS, Rivelatore (72051EI) e Base (B501AP) da ordinare a parte. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.<br>Completo di tubo Fornitura ed Installazione di Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt. | cad | 16,00 | € 400,00 | € 6.400,00 |
| | | | | | | |
| 11245 | N.P.E ST2-HS | Fornitura ed Installazione di Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt.<br>Tipo Notifier by Honeywell ST2-HS<br><br>Supply and Installation of Sampling Tube with max. length of 0.6 Mt.<br>Type Notifier by Honeywell ST2-HS | cad | 16,00 | € 69,00 | € 1.104,00 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 129.188,64** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 10505 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 3.500,00 | € 6,14 | € 21.490,00 |
| | | | | | | |
| 3525 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 39,00 | € 150,00 | € 5.850,00 |
| | | | | | | |
| 11305 | N.P.E 07- EVAC | Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m.<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CD05<br><br>Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD05 | cad | 25,00 | € 339,00 | € 8.475,00 |
| | | | | | | |
| 10515 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 4,00 | € 30,00 | € 120,00 |
| | | | | | | |
| 10525 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 39,00 | € 40,00 | € 1.560,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11315 | N.P.E 13- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da esterno a tromba ripiegata di sezione rettangolare, contenitore in ABS autoestinguente conforme con staffa di fissaggio su palo illuminazione.<br>Diffusore certificato EN54 - 24 Grado di protezione IP66. Colore grigio chiaro. 100V - potenza settabile a 7,5-15.30W rms<br>Impedenze :333- 666-1.333 ohm<br>sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile<br>potenza massima utile a 30 W rms - 120,2 dB SPL<br>risposta in frequenza [Hz] 350-10.000 Hz<br>angolo di dispersione in gradi Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensioni A 115 x L 180 x P 235<br>Riferimento in planimetria CD07<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor acoustic Speaker with folded sound horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS compliant with fixing bracket on lighting pole.<br>Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms.<br>Impedances :333- 666-1,333 ohms<br>sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful<br>maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL<br>frequency response [Hz] 350-10,000 Hz<br>dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235<br>Reference on plan CD07<br>All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike condition. | a corpo | 20,00 | € 125,00 | € 2.500,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 39.995,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| 8825 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 1.500,00 | € 2,55 | € 3.825,00 |
| 4265 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 20,00 | € 110,00 | € 2.200,00 |
| 4405 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 8,00 | € 110,00 | € 880,00 |
| 8835 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 28,00 | € 11,10 | € 310,80 |
| 8845 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 28,00 | € 12,50 | € 350,00 |
| 8855 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 2,00 | € 1.000,00 | € 2.000,00 |
| 8865 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 56,00 | € 7,78 | € 435,68 |
| 8875 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 2,00 | € 43,51 | € 87,02 |
| 8885 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 8,00 | € 28,18 | € 225,44 |
| 4335 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 20,00 | € 40,00 | € 800,00 |
| 4425 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 8,00 | € 40,00 | € 320,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 11.433,94** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| 8895 | 095101c.a33 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 10.000,00 | € 2,55 | € 25.500,00 |
| 8905 | 095127a.a33 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 44,00 | € 47,59 | € 2.093,96 |
| 8915 | 095134f.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 44,00 | € 11,10 | € 488,40 |
| 8925 | 095134h.a33 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 44,00 | € 12,50 | € 550,00 |
| 8935 | F09.5.08.123.33 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 88,00 | € 7,78 | € 684,64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8945 | F09.5.08.164.33 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 44,00 | € 28,18 | € 1.239,92 |
| | | | | | | |
| 8955 | N.P.E 01- BMS | Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di:<br>- presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico<br>- oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi;<br>- oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato);<br>- derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- Collegamenti equipotenziali;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including:<br>- take-over of the delivered material by the mechanical contractor<br>- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings;<br>- charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter);<br>- derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- Equipotential connections;<br>- label to identify the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 60,00 | € 450,00 | € 27.000,00 |
| 8965 | N.P.E 02- BMS | ~~Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:~~<br>- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori);<br>- serrande motorizzate<br>- sonde di temperatura / umidità / pressione e portata<br>- pressostati<br>- contatti di stato / allarme apparecchiature<br>- interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.;<br>- contabilizzatori / multimetri<br>- realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS<br>Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto.<br>Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto.<br>Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.<br><br>Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of:<br>- control valves / dampers on air ducts (servomotors);<br>- motorized dampers<br>- temperature / humidity / pressure and flow rate probes<br>- pressure switches<br>- equipment status / alarm contacts<br>- serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.;<br>- meters / power meters<br>- realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system.<br>All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents.<br>Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.<br>Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional. | a corpo | 1,00 | € 160.000,00 | € 160.000,00 |
| | | | | | | |
| 8975 | N.P.E 04- FO | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 228,00 | € 45,00 | € 10.260,00 |
| | | | | | | |
| 8985 | N.P.E 08- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers | cad | 228,00 | € 40,00 | € 9.120,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 236.936,92** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 8995 | N.P.E 01- HW/BM | Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente.<br><br>Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client | cad | 41,00 | € 1.500,00 | € 61.500,00 |
| | | | | | | |
| 9005 | N.P.E 02- HW/PM | Fornitura della piattaforma software Power Monitoring Expert di Schneider Electric dedicata alla gestione ed al monitoraggio dell'energia. La piattaforma dispone di strumenti progettati specificamente per applicazioni di gestione dell'energia e dedicati all'acquisizione, la visualizzazione, l'analisi ed il report dei dati. Il sistema deve garantire le seguenti funzionalità: Monitoraggio e allarmistica del sistema di distribuzione elettrica, Gestione della capacità del sistema elettrico, Monitoraggio della qualità dell'energia, Gestione di sistemi con diverse fonti di alimentazione, Monitoraggio continuo della temperatura all'interno dei quadri di MT e BT, Monitoraggio delle impostazioni degli interruttori, Test sui generatori di emergenza, Analisi degli eventi sull'impianto elettrico, Analisi di utilizzo dell'energia e Benchmarking energetico, Verifica della bolletta elettrica ed Allocazione dei costi, Analisi e verifica delle prestazioni energetiche, Gestione Gerarchie a più livelli per l'aggregazione dei dati. Il sistema di reportistica deve essere in grado di inviare automaticamente il report in formato PDF o Excel tramite email o condivisione file su una cartella di rete. La piattaforma software deve includere un'interfaccia di analisi delle forme d'onda in grado di mostrare il diagramma interattivo di fasori e armoniche (tensione e corrente) e che consenta a più forme d'onda di essere confrontate l'una con l'altra.<br>Il sistema di allarmistica della piattaforma software dovrà essere predisposto per l'invio di allarmi tramite email e SMS, prevedendo la gestione degli allarmi stessi tramite gruppi di destinazione e programmi orari. La piattaforma software deve supportare nativamente (senza nessuna installazione aggiuntiva o configurazione) dispositivi specificamente progettati per la distribuzione di energia ed il monitoraggio della qualità dell'alimentazione, tra cui: analizzatori di rete programmabili, misuratori di potenza, quadri elettrici dotati di interruttori comunicanti, UPS, filtri attivi di armoniche, banchi di condensatori, sensori termici dedicati al monitoraggio all'interno dei quadri elettrici. La piattaforma software deve comunicare con i dispositivi in campo tramite protocollo Modbus, protocollo ION e Scambio dati OPC e dev'essere in grado di integrare dati storici provenienti da altri sistemi, come file CSV o XML, e database esterni tramite Query OLEDB. Il DataBase della piattaforma software dovrà basarsi su database relazionale tipo Mocrosoft SQL. Le funzionalità della piattaforma software devono essere scalabili senza la necessità di installare moduli software aggiuntivi o componenti aggiuntivi, bensì tramite codici di attivazione.<br>Il software dovrà essere corredato di un servizio di consulenza periodica per ottimizzare le performance del sito in termini di utilizzo della rete elettrica e della qualità dei dati misurati. La piattaforma software deve inoltre essere certificata conforme alla ISO50001/50002/50006 ed essere conforme agli standard di Cybersecurity SL1 secondo la IEC62443-4-1 e IEC62443-4-2 .<br><br>Supply of Schneider Electric's Power Monitoring Expert software platform dedicated to energy management and monitoring. The platform features tools designed specifically for energy management applications and dedicated to data acquisition, visualization, analysis and reporting. The system must guarantee the following functions: Monitoring and alarming of the electrical distribution system, Management of the capacity of the electrical system, Monitoring of energy quality, Management of systems with different power sources, Continuous monitoring of the temperature inside the control panels MV and LV, Monitoring of switch settings, Testing of emergency generators, Analysis | cad | 1,00 | € 330.000,00 | € 330.000,00 |
| | | **Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 391.500,00** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9015 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 300,00 | € 2,55 | € 765,00 |
| | | | | | | |
| 9025 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 10,00 | € 7,78 | € 77,80 |
| | | | | | | |
| 5185 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 5,00 | € 47,59 | € 237,95 |
| | | | | | | |
| 9035 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 5,00 | € 11,10 | € 55,50 |
| | | | | | | |
| 9045 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 5,00 | € 12,50 | € 62,50 |
| | | | | | | |
| 9055 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 222,62 | € 222,62 |
| | | | | | | |
| 9065 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 9075 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 5,00 | € 28,18 | € 140,90 |
| | | | | | | |
| 5125 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 5,00 | € 336,00 | € 1.680,00 |
| | | | | | | |
| 9085 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 5,00 | € 45,00 | € 225,00 |
| | | | | | | |
| 5275 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 48,00 | € 62,40 | € 2.995,20 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5335 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 48,00 | € 62,40 | € 2.995,20 |
| | | | | | | |
| 4945 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 54,00 | € 76,80 | € 4.147,20 |
| | | | | | | |
| 5435 | N.P.E 14- CA | Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi<br>Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza;<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD10"<br><br>Request to Exit<br>Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD10" | a corpo | 6,00 | € 75,00 | € 450,00 |
| | | | | | | |
| 5255 | N.P.E 33- CA | Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.<br>Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF.<br>Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 6,00 | € 72,00 | € 432,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 14.530,38** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |
| 9095 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 1.600,00 | € 2,55 | € 4.080,00 |
| | | | | | | |
| 5555 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 4,00 | € 47,59 | € 190,36 |
| | | | | | | |
| 5645 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 16,00 | € 47,59 | € 761,44 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 | 095127a.a38 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 12,00 | € 47,59 | € 571,08 |
| | | | | | | |
| 9105 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 32,00 | € 11,10 | € 355,20 |
| | | | | | | |
| 9115 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 32,00 | € 12,50 | € 400,00 |
| | | | | | | |
| 9125 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 2,00 | € 222,62 | € 445,24 |
| | | | | | | |
| 9135 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 64,00 | € 7,78 | € 497,92 |
| | | | | | | |
| 9145 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 2,00 | € 43,51 | € 87,02 |
| | | | | | | |
| 9155 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 32,00 | € 28,18 | € 901,76 |
| | | | | | | |
| 9165 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 32,00 | € 40,00 | € 1.280,00 |
| | | | | | | |
| 5515 | N.P.E 01- TVCC | Telecamera di identificazione.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD13<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Identification Camera.<br>Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto").<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD13<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 4,00 | € 650,00 | € 2.600,00 |
| | | | | | | |
| 5605 | N.P.E 02- TVCC | Telecamera di riconoscimento.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SD14<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Recognition camera<br>Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included are:<br>- brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling;<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- power/data cable derivation quota ( calculated in the dedicated chapter);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Reference on plan SD14<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. | cad | 16,00 | € 600,00 | € 9.600,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5765 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 12,00 | € 950,00 | € 11.400,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 33.170,02** |
| | | **Totale Technical Area** | | | | **€ 10.208.007,37** |
| | **6** | **MMR / ER** | | | | |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | |
| 6225 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 2,00 | € 185,84 | € 371,68 |
| 6235 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |
| 6265 | F07.5.01.016.d | [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti | cad | 1,00 | € 185,84 | € 185,84 |
| 12245 | N.P.E 03- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 4,00 | € 6.500,00 | € 26.000,00 |
| 12255 | N.P.E 04- TER | Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento.<br>Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.<br><br>Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel.<br>Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning. | a corpo | 4,00 | € 5.500,00 | € 22.000,00 |
| 12265 | N.P.E 05- TER | Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa.<br><br>Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories. | a corpo | 2,00 | € 1.500,00 | € 3.000,00 |
| 12275 | N.P.E 07- TER | Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq<br><br>Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq | cad | 50,00 | € 50,00 | € 2.500,00 |
| | | **Totale Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 54.243,36** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | |
| | F02.5.04.070 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 2195 | F02.5.04.070.h | [025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 | m | 13,47 | € 46,80 | € 630,40 |
| 2595 | F02.5.04.070.j | [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 | m | 25,10 | € 66,11 | € 1.659,36 |
| 2405 | F02.5.04.070.l1 | [025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 1,59 | € 100,00 | € 159,00 |
| 2465 | F02.5.04.070.n | [025070m] sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 | m | 0,97 | € 111,31 | € 107,53 |
| | F02.5.04.077 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: | | | | |
| 3165 | F02.5.04.077.a2 | [025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10 | m | 7,93 | € 74,70 | € 592,37 |
| 3355 | F02.5.04.077.e | [025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10 | m | 9,23 | € 108,40 | € 1.000,53 |
| | F02.5.04.093 | CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: | | | | |
| 2645 | F02.5.04.093.b | [025093b] 100 mm | m | 25,10 | € 17,50 | € 439,25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2765 | N.P.E ST- 04 | Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03)<br>N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°<br><br>Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type)<br>N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend | m | 17,74 | € 150,00 | € 2.661,00 |
| | | **Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 7.249,44** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | |
| | F02.5.01.029 | [025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67207 | F02.5.01.029.b | [025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq<br><br>[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 2.5 sq. mm | m | 4.000,00 | € 4,03 | € 16.120,00 |
| | | | | | | |
| 67217 | F02.5.01.029.c | [025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 4 mmq<br><br>[025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV:<br>cross-section 4 sq. mm | m | 5.000,00 | € 5,01 | € 25.050,00 |
| | F02.5.01.031 | [025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: | | | | |
| 67237 | F02.5.01.031.b | [025031b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>[025031b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 mm2 | m | 3.500,00 | € 5,41 | € 18.935,00 |
| | | | | | | |
| 67247 | F02.5.01.031.c | [025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq<br><br>[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm | m | 4.000,00 | € 7,18 | € 28.720,00 |
| | F02.5.01.041 | [025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: | | | | |
| 67257 | F02.5.01.041.b | [025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq<br><br>[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 mm². | m | 1.500,00 | € 5,38 | € 8.070,00 |
| | | | | | | |
| 67227 | F02.5.01.041.c | [025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq<br><br>[025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2 | m | 1.500,00 | € 6,64 | € 9.960,00 |
| | | **Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 106.855,00** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | |
| | | | | | | |
| 10795 | N.P.E 01- REI | Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc.<br>Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume).<br>Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite<br><br>Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place | a corpo | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10735 | N.P.E 03- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..<br>Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning. | cad | 1,00 | € 650,00 | € 650,00 |
| | | | | | | |
| 10675 | N.P.E 04- REI | Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path<br>Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme.<br>Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro.<br>Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto<br>Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.<br><br>Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path<br>This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames.<br>Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other.<br>Refer to the project plans for precise identification of restoration points.<br>Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional. | cad | 11,00 | € 2.000,00 | € 22.000,00 |
| | | **Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 37.650,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | |
| | | | | | | |
| 8615 | N.P.E 07- PL | Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.<br>Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da:<br>- quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;<br>- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;<br>- scatola di derivazione<br>- raccordi ed accessori di completamento<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.<br>Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:<br>- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;<br>- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;<br>- junction box<br>- fittings and completion accessories<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | a corpo | 2,00 | € 85,00 | € 170,00 |
| | | **Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 170,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | |
| | | | | | | |
| 8065 | N.P.E 01- CL | Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off.<br>Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da:<br>- scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti;<br>- telaio portapparecchi 3 posti;<br>- placca di finitura 3 posti;<br>- n°1 pulsante 1NA, 10A<br>- tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento.<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button.<br>Realization of outdoor light control point, composed of:<br>- outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places;<br>- fixture holder frame 3 places;<br>- finishing plate 3 places;<br>- no. 1 push button 1NA, 10A<br>- rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories.<br>Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order. | cad | 4,00 | € 60,00 | € 240,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8145 | N.P.E 04- CL | Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche:<br>Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale.<br>Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C).<br>Comprensivo di:<br>- q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;<br>- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione;<br>- accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);<br>Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria (LD03)<br><br>Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features:<br>PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical.<br>Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C).<br>Includes:<br>- q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe;<br>- rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box;<br>- Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling)<br>Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan (LD03A) | cad | 4,00 | € 300,00 | € 1.200,00 |
| | | **Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 1.440,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | |
| 8585 | N.P.E 14- LFE | Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 2,00 | € 850,00 | € 1.700,00 |
| | | **Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 1.700,00** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | |
| 4745 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 4,00 | € 150,00 | € 600,00 |
| 4925 | N.P.E 01-FW | Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar<br>spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di:<br>- tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.<br>- spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento.<br>- Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq<br>Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte<br><br>Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67.<br>3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including<br>- 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box.<br>- 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements.<br>- FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner | a corpo | 24,00 | € 150,00 | € 3.600,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4515 | N.P.E 02- FM | Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da:<br>- n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti<br>- n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65<br>- n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A<br>- n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A<br>- n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).<br>- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari;<br>Riferimento alla planimetria EF02<br>Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante.<br><br>Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of:<br>- No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures<br>- No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65<br>- No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket<br>- No. 1 power outlet 2-pin 10/16A<br>- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included).<br>- Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams;<br>Reference on plan EF02<br>Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order. | a corpo | 5,00 | € 75,00 | € 375,00 |
| | | | | | | |
| 4885 | N.P.E 14- FM | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.<br>(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari)<br>Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of field power supply point. EF16<br>(Conductors highlighted in the single-wire diagrams)<br>Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner. | a corpo | 6,00 | € 350,00 | € 2.100,00 |
| | | | | | | |
| 4835 | N.P.E 17- FM | Fornitura e posa in opera di torretta da incasso su pavimento sopraelevato da 8/10 moduli per la fornitura di postazioni di lavoro composto da:<br>- Torretta da incasso a 2 scomparti 8/10 moduli completa di coperchio e accessori<br>- N. 2 scatole da incasso in resina a 4 posti;<br>- n. 2 telai di supporto per porta apparecchiature a 4 posti<br>- n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana);<br>- n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T;<br>- n. 2 supporti per prese dati RJ45 CAT.6A (apparecchiature computate nel capitolo dedicato);<br>- n. 4 tappi copriforo;<br>Completo di tutti gli accessori e oneri per rendere la torretta da incasso a pavimento finita e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta (EF13)<br><br>Supply and installation of 8/10-module raised floor recessed box for workstation supply composed of:<br>- 8/10 module 4-compartment recessed floor box complete with cover and accessories<br>- No. 2 resin recessed boxes 4 places;<br>- No. 2 support frames for 4-place equipment holder<br>- no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version);<br>- no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T;<br>- No. 2 supports for RJ45 CAT.6A data sockets (equipment computed in dedicated chapter);<br>- No 4 hole cover caps;<br>Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted box finished and working in a workmanlike manner.<br>Reference on plan (EF13) | a corpo | 4,00 | € 350,00 | € 1.400,00 |
| | | **Totale Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 8.075,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 4555 | N.P.E 17-HVAC | Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di:<br>- Scatola 503<br>- Fusibile 16 A<br>Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento.<br>Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante<br><br>Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor:<br>- Box 503<br>- 16 A fuse<br>Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories.<br>Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional. | cad | 2,00 | € 300,00 | € 600,00 |
| | | **Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 600,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | |
| | F02.5.01.036 | [025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: | | | | |
| 9195 | F02.5.01.036.b | [025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq<br><br>Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq | m | 400,00 | € 5,25 | € 2.100,00 |
| | | | | | | |
| 9205 | F14.5.04.025.d | [145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq<br><br>Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 600,00 | € 4,04 | € 2.424,00 |
| | | | | | | |
| 9215 | N.P.E 01- Bus | Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR<br><br>Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR | a corpo | 100,00 | € 4,00 | € 400,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9225 | N.P.E 03- RI | Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto e controllo allarmi.<br>Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah.<br>Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria FARP / FA08<br><br>Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater and control Panel.<br>The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries.<br>Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan FARP / FA08 | cad | 2,00 | € 3.500,00 | € 7.000,00 |
| | | | | | | |
| 9235 | N.P.E 04- RI | Fornitura e posa in opera di terminale di comando generale o carpenteria da parete per sistemi di estrazione fumi (comando solo manuale).<br>Il terminale remoto sarà composto da selettori a tre posizioni, spie luminose per verifica funzionamento ed unità grafica per la gestione del comando dei dispositivi in campo.<br>Compreso di alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah. e modulo digitale I/O per interfaccia a sistema rivel.incendi di edificio.<br>Quota di derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, scatole di derivazione, cavetteria per cablaggio componentistica (segnale/energia) ed accessori di completamento.<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of general control terminal or wall-mounted carpentry for smoke extraction systems (manual control only).<br>The remote terminal will consist of three-position selector switches, indicator lights for operation verification, and graphic unit for managing the control of field devices.<br>Including local power supply and two 12V / 7Ah. batteries and digital I/O module for interface to building fire detector system.<br>Share of derivation in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, junction boxes, wiring cables for component wiring (signal/energy) and completion accessories.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 2,00 | € 1.500,00 | € 3.000,00 |
| | | | | | | |
| 3765 | N.P.E 09- RI | Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC.<br>Composta da:<br>- n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah<br>- n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria PSU / CF03<br><br>Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument.<br>Composed of:<br>- No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan PSU / CF03 | cad | 2,00 | € 970,00 | € 1.940,00 |
| | | | | | | |
| 3815 | N.P.E 12- RI | Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme.<br>Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione;<br>- n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro.<br>Riferimento in planimetria ASD / CF04<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator.<br>Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54<br>Includes:<br>- No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function;<br>- No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter.<br>Reference on plan ASD / CF04<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 2,00 | € 5.338,80 | € 10.677,60 |
| | | | | | | |
| 3885 | N.P.E 25- RI | Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro.<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.<br>- n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP.<br>- n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO<br>Riferimento in planimetria FA01<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation.<br>Including:<br>- n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons.<br>- 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons.<br>- No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON<br>Floor plan reference FA01<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. | cad | 3,00 | € 248,00 | € 744,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3985 | N.P.E 26- RI | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17<br>Comprensivo di:<br>- n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;<br>- n°1 Base di installazione<br>- n°1 Cartello inicatore;<br>Riferimento in planimetria FA02<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified.<br>Includes:<br>- No. 1 Relay interface for buzzer control;<br>Reference on plan FA02<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. | cad | 4,00 | € 405,00 | € 1.620,00 |
| | | | | | | | |
| 3715 | N.P.E 27- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF02<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified.<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF02 | cad | 6,00 | € 150,00 | € 900,00 |
| | | | | | | | |
| 3645 | N.P.E 28- RI | Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.<br>Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria CF01<br><br>Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box.<br>CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified<br>All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.<br>Reference on plan CF01 | cad | 2,00 | € 405,26 | € 810,52 |
| | | **Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 31.616,12** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | |
| | | | | | | |
| 10545 | F14.5.04.027.e | [145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq<br><br>EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq | m | 400,00 | € 6,14 | € 2.456,00 |
| | | | | | | | |
| 3515 | N.P.E 04- EVAC | Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m.<br>Riferimento in planimetria CD02<br><br>Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.<br>All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition.<br>Reference on plan CD02 | cad | 4,00 | € 150,00 | € 600,00 |
| | | | | | | | |
| 10555 | N.P.E 09- EVAC | Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili.<br>Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3<br>Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection.<br>Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3<br>All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included. | cad | 4,00 | € 30,00 | € 120,00 |
| | | | | | | | |
| 10565 | N.P.E 12- EVAC | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile;<br>- quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or arrangement point evac system component consisting of:<br>- diameter 25mm hollow pvc pipe;<br>- junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position;<br>- portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging;<br>- label identifying the arrangement same;<br>Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order. | a corpo | 4,00 | € 40,00 | € 160,00 |
| | | **Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 3.336,00** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9245 | N.P.E 01- SWH | Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello principale infrastruttura di rete) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da:<br>Livello Infrastruttura Network "CORE"<br>- n.1 switch Cisco C9500-48Y4C con doppia alimentazione con interfacce di Uplink dotate di SFP 2x10Gb Single Mode 1310nm o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Charges only for the installation of active network equipment (main network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of:<br>Network Infrastructure Level "CORE"<br>- n.1 Cisco C9500-48Y4C switch with dual power supply with Uplink interfaces equipped with SFP 2x10Gb Single Mode 1310nm or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling<br>- user licenses<br>The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included. | a corpo | 18,00 | € 1.500,00 | € 27.000,00 |
| | | | | | | |
| 9255 | N.P.E 02- SWH | Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete Corporate/Controllo Accessi/TVCC dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da:<br>Firewall<br>- n.2 firewall Fortinet 400F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network,<br>con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (Corporate network protection level/Access Control/CCTV from outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of:<br>Firewalls<br>- n.2 Fortinet 400F firewalls with the following configuration: HA cluster composed of 2 Firewalls, double power supply, 1/10Gb interfaces towards the Core dedicated to Corporate Network services,<br>with office network traffic management policies towards the Internet and classic firewalling services and management and filtering of the VLAN internet connection - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) | a corpo | 2,00 | € 2.500,00 | € 5.000,00 |
| | | | | | | |
| 9265 | N.P.E 03- SWH | Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete BMS dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da:<br>Firewall<br>- n.2 firewall Fortinet 200F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network, con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan. - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (BMS network protection level from the outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of:<br>Firewalls<br>- n.2 Fortinet 200F firewalls with the following configuration: HA cluster composed of 2 Firewalls, double power supply, 1/10Gb interfaces towards the Core dedicated to Corporate Network services, with office network traffic management policies towards the Internet and classic firewalling services and VLAN internet connection management and filtering. - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling | a corpo | 2,00 | € 2.500,00 | € 5.000,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9275 | N.P.E 04- SWH | Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (macchina virtuale server IT) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da:<br>IT Server Farm - tipo (o similare)<br>- n.3 cluster a 3 nodi per macchine virtuali per ospitare BMS, EMS, controller AHU, controller UPS, collettori Modius Open Data, server di gestione per TVCC e Access Controll, VESDA e servizi IT. Disco esterno condiviso con controller ridondante, cache SSD, doppio alimentatore, interfaccia 10G.<br>- n.1 storage esterno per copia di backup locale (controller ridondante raid 6 o 10, con capacità per almeno 4 copie complete di VM del cluster).<br><br>Ogni Server Cluster deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (IT server virtual machine) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of:<br>IT Server Farm - type (or similar)<br>- n.3 3-node clusters for virtual machines to host BMS, EMS, AHU controllers, UPS controllers, Modius Open Data collectors, management servers for CCTV and Access Control, VESDA and IT services. External shared disk with redundant controller, SSD cache, dual power supply, 10G interface.<br>- n.1 external storage for local backup copy (redundant raid 6 or 10 controller, with capacity for at least 4 complete copies of cluster VMs).<br><br>Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary | a corpo | 4,00 | € 5.000,00 | € 20.000,00 |
| | | | | | | |
| 9285 | N.P.E 05- SWH | Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (switch rack) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare<br><br>Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali:<br>- doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento<br>- moduli di stack e cavi dove necessario<br>- moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)<br>- staffe di supporto adeguate<br>- etichettatura<br>- licenze d'uso<br>Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente.<br><br>Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of:<br>Corporate Network Access Switch<br>- n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar<br><br>Each Switch must be complete with charges and accessories such as:<br>- double power supply with relative connection cables<br>- stack modules and cables where necessary<br>- SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project)<br>- adequate support brackets<br>- labelling<br>- user licenses<br>The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included. | a corpo | 8,00 | € 250,00 | € 2.000,00 |
| | | **Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 59.000,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | |
| 9295 | 095101c.a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 100,00 | € 2,55 | € 255,00 |
| 4295 | 095127a.a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 2,00 | € 110,00 | € 220,00 |
| 9305 | 095134f.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 2,00 | € 11,10 | € 22,20 |
| 9315 | 095134h.a | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 2,00 | € 12,50 | € 25,00 |
| 9325 | 095145c.a | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 1.000,00 | € 1.000,00 |
| 9335 | F09.5.08.123.32 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 4,00 | € 7,78 | € 31,12 |
| 9345 | F09.5.08.144.i | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| 9355 | F09.5.08.164 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 2,00 | € 28,18 | € 56,36 |
| 9365 | N.P.E 01- FO | Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR<br><br>Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category | m | 100,00 | € 15,50 | € 1.550,00 |
| 4365 | N.P.E 01- TD32 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 2,00 | € 40,00 | € 80,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9375 | N.P.E 02- FO | Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 48 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR<br><br>Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category | m | 100,00 | € 25,50 | € 2.550,00 |
| | | | | | | |
| 9385 | N.P.E 03- TD | Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 2,00 | € 750,00 | € 1.500,00 |
| | | | | | | |
| 9395 | N.P.E 04- FO.32 | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 20,00 | € 45,00 | € 900,00 |
| | | | | | | |
| 9405 | N.P.E 04- TD | Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19".<br>Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento.<br><br>Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories. | cad | 2,00 | € 3.500,00 | € 7.000,00 |
| | | | | | | |
| 9415 | N.P.E 05- TD | Fornitura e posa in opera di armadio server (ODF) con 6 porte laterali (3 per lato) dotate di spazzole per il contenimento delle fibre dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore nero. Gli armadi devono essere completati con quattro montanti rack da 19" montati su canaline regolabili. Compresi i piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione costituiti da interruttore luminoso e almeno 2 PDU monitorate a livello rack con prese individuali 16A C13 e 3 C19, estrattore d'aria sul pannello superiore, serratura con chiave (master), compresi i pannelli di permutazione della fibra, la barra di rame per il nodo equipotenziale e gli accessori di completamento.<br>(Al servizio di permutazione in fibra ottica).<br><br>Supply and installation of server cabinet (ODF) cabinet with 6 side doors (3 on each side) provided with brushes for fiber containment dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore black. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), including fiber permutations panels, copper bar for equipotential node and completion accessories.<br>(To fiber optic permutation service.) | cad | 2,00 | € 2.000,00 | € 4.000,00 |
| | | | | | | |
| 9425 | N.P.E 06- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers | cad | 300,00 | € 40,00 | € 12.000,00 |
| | | | | | | |
| 9435 | N.P.E 07- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 48 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers | cad | 48,00 | € 40,00 | € 1.920,00 |
| | | **Totale Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 33.153,19** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 9445 | F09.5.08.144.33 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 12,00 | € 43,51 | € 522,12 |
| | | | | | | |
| 9455 | N.P.E 02a- F | Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR<br><br>Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category | m | 36.805,00 | € 10,50 | € 386.452,50 |
| | | | | | | |
| 9465 | N.P.E 03- TD.33 | Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 12,00 | € 750,00 | € 9.000,00 |
| | | | | | | |
| 9475 | N.P.E 04- FO | Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.<br><br>Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt | cad | 624,00 | € 45,00 | € 28.080,00 |
| | | | | | | |
| 9485 | N.P.E 08- FO | Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre<br><br>Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers | cad | 624,00 | € 40,00 | € 24.960,00 |
| | | **Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 449.014,62** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | |
| | | | | | | |
| 9705 | N.P.E 01- HW/BM | Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente.<br><br>Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client | cad | 7,00 | € 1.500,00 | € 10.500,00 |
| | | **Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 10.500,00** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | |
| | | | | | | |
| 10575 | 095101c.a37 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 300,00 | € 2,55 | € 765,00 |
| | | | | | | |
| 10585 | 095113.a37 | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br><br>Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included | cad | 10,00 | € 7,78 | € 77,80 |
| | | | | | | |
| 5215 | 095127a.a37 | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP<br><br>Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables | cad | 4,00 | € 47,59 | € 190,36 |
| | | | | | | |
| 10595 | 095134f.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 5,00 | € 11,10 | € 55,50 |
| | | | | | | |
| 10605 | 095134h.a37 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 5,00 | € 12,50 | € 62,50 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10615 | 095145c.a37 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 222,62 | € 222,62 |
| | | | | | | |
| 10625 | F09.5.08.144.37 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 10635 | F09.5.08.164.37 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 5,00 | € 28,18 | € 140,90 |
| | | | | | | |
| 5155 | N.P.E 01- CA | Lettore badge per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD05"<br><br>Card reader for access control system.<br>Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD05" | cad | 4,00 | € 336,00 | € 1.344,00 |
| | | | | | | |
| 10645 | N.P.E 01- TD37 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | cad | 5,00 | € 45,00 | € 225,00 |
| | | | | | | |
| 5085 | N.P.E 03- CA | Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi.<br>Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD04"<br><br>Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system.<br>Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;<br>- label identifying the arrangement unit itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD04" | cad | 1,00 | € 2.400,00 | € 2.400,00 |
| | | | | | | |
| 5315 | N.P.E 04- CA | Pulsante da esterno per apertura porta.<br>Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD08"<br><br>Outdoor push button exit for door opening.<br>Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD08" | cad | 3,00 | € 62,40 | € 187,20 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4975 | N.P.E 07- CA | Contatto magnetico su porta<br>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD01"<br><br>Magnetic Door Contact<br>Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD01" | a corpo | 8,00 | € 76,80 | € 614,40 |
| | | | | | | |
| 5005 | N.P.E 09- CA | Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD02"<br><br>Anti-tailgating sensor<br>Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal;<br>- branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer);<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.<br>Reference on plan "SD02" | a corpo | 2,00 | € 177,60 | € 355,20 |
| | | | | | | |
| 5045 | N.P.E 12- CA | Sirena da interno.<br>Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto):<br>Comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;<br>- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori,<br>- scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in planimetria "SD03"<br><br>Indoor sounder.<br>Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).<br>Included:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;<br>- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems,<br>- outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.<br>Reference on plan "SD03" | a corpo | 3,00 | € 75,00 | € 225,00 |
| | | | | | | |
| 5385 | N.P.E 15- CA | Predisposizione per futura elettroserratura<br>Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di:<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;<br>- quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;<br>- fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br>Riferimento in pianta "SD06"<br><br>Pre-Arrangements for future electric lock<br>Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including:<br>- PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings;<br>- portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit;<br>- junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal;<br>- supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock;<br>- label identifying the arrangement itself;<br>Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order<br>Reference on plan "SD06" | a corpo | 1,00 | € 65,00 | € 65,00 |
| | | **Totale Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 6.973,99** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9715 | 095101c.a38 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca | m | 400,00 | € 2,55 | € 1.020,00 |
| | | | | | | |
| 9725 | 095134f.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A | cad | 8,00 | € 11,10 | € 88,80 |
| | | | | | | |
| 9735 | 095134h.a38 | Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A | cad | 8,00 | € 12,50 | € 100,00 |
| | | | | | | |
| 9745 | 095145c.a38 | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.<br>Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables.<br>Including wiring and socket numbering. | cad | 1,00 | € 222,62 | € 222,62 |
| | | | | | | |
| 9755 | F09.5.08.113.38 | [095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso | cad | 16,00 | € 7,78 | € 124,48 |
| | | | | | | |
| 9765 | F09.5.08.144.38 | [095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola | cad | 1,00 | € 43,51 | € 43,51 |
| | | | | | | |
| 9775 | F09.5.08.164.38 | [095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata | cad | 8,00 | € 28,18 | € 225,44 |
| | | | | | | |
| 9785 | N.P.E 01- TD.38 | Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da:<br>- tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);<br>- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione;<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><br>Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner. | a corpo | 8,00 | € 40,00 | € 320,00 |
| | | | | | | |
| 5755 | N.P.E 05- TVCC | Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna.<br>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).<br>Comprensivo di:<br>- Junction Box per alloggiamento telecamera;<br>- accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building;<br>- box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema;<br>- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67;<br>- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza;<br>- quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato);<br>- etichetta che identifichi la predisposizione stessa;<br>Riferimento in planimetria SDO015<br>Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.<br><br>IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade.<br>Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")<br>Included:<br>- Junction Box for external CCTV;<br>- Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount);<br>- containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication;<br>- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; | cad | 8,00 | € 950,00 | € 7.600,00 |
| | | **Totale CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 9.744,85** |
| | | **Totale MMR / ER** | | | | **€ 821.321,57** |
| | | **Totale Fit out** | | | | **€ 48.369.118,05** |
| | | | | | | |
| | **01** | **Building Shell and Core** | | | | **€ 10.351.739,83** |
| | **1** | **Building DC** | | | | **€ 3.880.331,63** |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 480.499,76** |
| | **E11** | **Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico** | | | | **€ 884.000,00** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 571.065,03** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 125.455,00** |
| | **E2** | **Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS** | | | | **€ 368.331,12** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 559.000,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 4.250,00** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 64.500,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 22.426,56** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 44.600,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 32.998,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 166.411,36** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 43.503,00** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 500,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 4.606,07** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 181.734,42** |
| | **E37** | **Access Control / Impianto controllo accessi** | | | | **€ 117.612,01** |
| | **E38** | **CCTV Systems / Impianto TVCC** | | | | **€ 37.479,46** |
| | **E5** | **LV Switchboards / Quadri Elettrici BT** | | | | **€ 107.418,24** |
| | **E6** | **Transformer / Trasformatori** | | | | **€ 63.941,60** |
| | **2** | **Admin Block** | | | | **€ 5.299.364,55** |
| | **E1** | **Grounding system / Impianto di Terra** | | | | **€ 53.085,81** |
| | **E13** | **Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica** | | | | **€ 210.137,26** |
| | **E16** | **Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione** | | | | **€ 680.000,00** |
| | **E17** | **Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale** | | | | **€ 1.638.745,48** |
| | **E18** | **Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria** | | | | **€ 406.656,65** |
| | **E20** | **Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI** | | | | **€ 370.750,00** |
| | **E21** | **Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio** | | | | **€ 49.675,00** |
| | **E22** | **Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna** | | | | **€ 62.362,30** |
| | **E24** | **Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione** | | | | **€ 87.720,00** |
| | **E25** | **Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza** | | | | **€ 99.884,18** |
| | **E26** | **Small Power Distribution / Forza Motrice** | | | | **€ 87.900,00** |
| | **E27** | **HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC** | | | | **€ 47.275,00** |
| | **E28** | **Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi** | | | | **€ 443.290,95** |
| | **E29** | **Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC** | | | | **€ 150.621,92** |
| | **E30** | **SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza** | | | | **€ 8.686,80** |
| | **E31** | **Data Network Server / Apparati Attivi Network** | | | | **€ 500,00** |
| | **E32** | **Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato** | | | | **€ 22.694,56** |
| | **E33** | **Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 188.879,40** |
| | **E35** | **Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS** | | | | **€ 9.000,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E36 | Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video | | | | € | 30.800,00 |
| | E37 | Access Control / Impianto controllo accessi | | | | € | 66.327,10 |
| | E38 | CCTV Systems / Impianto TVCC | | | | € | 66.425,37 |
| | E42 | Electro-magnetic Shielding / Schermatura Elettromagnetica | | | | € | 53.952,25 |
| | E5 | LV Switchboards / Quadri Elettrici BT | | | | € | 463.994,52 |
| | 8 | External areas | | | | € | 1.172.043,66 |
| | E1 | Grounding system / Impianto di Terra | | | | € | 70.652,89 |
| | E13 | Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica | | | | € | 6.048,30 |
| | E18 | Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria | | | | € | 278.405,65 |
| | E21 | Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio | | | | € | 50.275,00 |
| | E23 | Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna | | | | € | 384.332,00 |
| | E24 | Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione | | | | € | 7.680,00 |
| | E25 | Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza | | | | € | 8.852,48 |
| | E26 | Small Power Distribution / Forza Motrice | | | | € | 10.950,00 |
| | E27 | HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC | | | | € | 3.525,00 |
| | E28 | Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi | | | | € | 31.825,00 |
| | E29 | Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC | | | | € | 27.303,00 |
| | E32 | Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato | | | | € | 32.357,39 |
| | E33 | Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 175.952,13 |
| | E35 | Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 15.000,00 |
| | E36 | Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video | | | | € | 2.250,00 |
| | E37 | Access Control / Impianto controllo accessi | | | | € | 15.069,11 |
| | E38 | CCTV Systems / Impianto TVCC | | | | € | 7.360,71 |
| | E45 | EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli | | | | € | 44.205,00 |
| | 02 | Fit out | | | | € | 48.369.118,05 |
| | 3 | DH | | | | € | 37.339.789,11 |
| | E1 | Grounding system / Impianto di Terra | | | | € | 267.690,24 |
| | E12 | Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione | | | | € | 23.991.013,12 |
| | E13 | Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica | | | | € | 2.079.320,79 |
| | E17 | Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale | | | | € | 3.064.493,60 |
| | E18 | Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria | | | | € | 106.855,00 |
| | E20 | Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI | | | | € | 978.650,00 |
| | E21 | Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio | | | | € | 70.140,00 |
| | E22 | Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna | | | | € | 394.920,00 |
| | E24 | Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione | | | | € | 287.040,00 |
| | E25 | Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza | | | | € | 257.837,92 |
| | E26 | Small Power Distribution / Forza Motrice | | | | € | 167.240,00 |
| | E27 | HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC | | | | € | 94.800,00 |
| | E28 | Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi | | | | € | 3.513.909,52 |
| | E29 | Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC | | | | € | 78.020,00 |
| | E31 | Data Network Server / Apparati Attivi Network | | | | € | 7.000,00 |
| | E32 | Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato | | | | € | 36.776,11 |
| | E33 | Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 1.357.666,00 |
| | E35 | Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 24.000,00 |
| | E37 | Access Control / Impianto controllo accessi | | | | € | 225.904,62 |
| | E38 | CCTV Systems / Impianto TVCC | | | | € | 98.672,87 |
| | E5 | LV Switchboards / Quadri Elettrici BT | | | | € | 237.839,32 |
| | 4 | Technical Area | | | | € | 10.208.007,37 |
| | E1 | Grounding system / Impianto di Terra | | | | € | 123.135,22 |
| | E13 | Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica | | | | € | 2.067.324,67 |
| | E16 | Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione | | | | € | 1.197.500,00 |
| | E17 | Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale | | | | € | 3.659.563,99 |
| | E18 | Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria | | | | € | 106.855,00 |
| | E20 | Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI | | | | € | 16.300,00 |
| | E21 | Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio | | | | € | 74.390,00 |
| | E22 | Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna | | | | € | 172.740,00 |
| | E24 | Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione | | | | € | 54.800,00 |
| | E25 | Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza | | | | € | 343.498,00 |
| | E26 | Small Power Distribution / Forza Motrice | | | | € | 101.090,00 |
| | E27 | HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC | | | | € | 75.000,00 |
| | E28 | Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi | | | | € | 129.188,64 |
| | E29 | Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC | | | | € | 39.995,00 |
| | E32 | Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato | | | | € | 11.433,94 |
| | E33 | Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 236.936,92 |
| | E35 | Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 391.500,00 |
| | E37 | Access Control / Impianto controllo accessi | | | | € | 14.530,38 |
| | E38 | CCTV Systems / Impianto TVCC | | | | € | 33.170,02 |
| | E5 | LV Switchboards / Quadri Elettrici BT | | | | € | 191.555,59 |
| | E7 | Power Module | | | | € | 582.500,00 |
| | E8 | Generator / Gruppo Elettrogeno | | | | € | 585.000,00 |
| | 6 | MMR / ER | | | | € | 821.321,57 |
| | E1 | Grounding system / Impianto di Terra | | | | € | 54.243,36 |
| | E13 | Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica | | | | € | 7.249,44 |
| | E18 | Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria | | | | € | 106.855,00 |
| | E20 | Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI | | | | € | 37.650,00 |
| | E21 | Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio | | | | € | 170,00 |
| | E24 | Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione | | | | € | 1.440,00 |
| | E25 | Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza | | | | € | 1.700,00 |
| | E26 | Small Power Distribution / Forza Motrice | | | | € | 8.075,00 |
| | E27 | HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC | | | | € | 600,00 |
| | E28 | Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi | | | | € | 31.616,12 |
| | E29 | Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC | | | | € | 3.336,00 |
| | E31 | Data Network Server / Apparati Attivi Network | | | | € | 59.000,00 |
| | E32 | Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato | | | | € | 33.153,19 |
| | E33 | Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 449.014,62 |
| | E35 | Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS | | | | € | 10.500,00 |
| | E37 | Access Control / Impianto controllo accessi | | | | € | 6.973,99 |
| | E38 | CCTV Systems / Impianto TVCC | | | | € | 9.744,85 |
| | | | | | | | |
| | | IMPORTO LAVORI | | | | € | 58.720.857,88 |